СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

по

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

ТОМЪ III. ВЫП. IX.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. Часть III. **Ф. Ф. Эрисмана.**

ИЗДАНІЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.

МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ А. КАРЦЕВА, ПОКРОВКА, Д. ЕГОРОВА.

1883.

ВЪ ПРОДАЖѢ ИМѢЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНСКОЙ ЗЕМСКОЙ САНИТАРНОЙ КОММИССІИ.

1) **Протоколы трехъ засѣданій санитарной коммиссіи при участіи земскихъ врачей августь 1875 г. и приложенія.** Цѣна 40 к.

2) **Проектъ номенклатуры болѣзней для земской медицинской практики.** Составленъ особою коммиссіею изъ врачей Московскаго земства. 1876 г. Цѣна 30 к.

3) **Объ устройствѣ земскихъ сельскихъ лѣчебницъ.** Докладъ первому съѣзду земскихъ врачей Московской губерніи (съ чертежами и планами). *Е. Осипова.* 1876 г. Цѣна 70 к.

4) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ I.** *Московскій уѣздъ.* Свѣдѣнія о народонаселеніи и его движеніи за 1869—73 года. (Матеріалы для санитарной статистики; съ 2 картами Московскаго уѣзда) *Е. Осипова.* 1877 г. Цѣна 2 р.

5) **Первый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 9-ти засѣданій и труды съѣзда. 1877 г. Цѣна 1 р. 50 к.

6) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ II.** Очеркъ статистики народонаселенія Московскаго уѣзда (Выводы изъ матеріаловъ, обработанныхъ въ санитарныхъ цѣляхъ, съ чертежами и картами) *Е. А. Осипова.* Очеркъ санитарнаго изслѣдованія деревни Челобитьевой Московскаго уѣзда (съ планами и чертежами) *П. А. Пескова.* 1878 г. Цѣна 2 р.

7) **Второй губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1878 г. Цѣна 1 р. 50 к.

8) **Третій губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда. 1879 г. Цѣна 1 р. 50 к.

9) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ I. Выпускъ III.** Описаніе Дурыкинской волости Московскаго уѣзда въ санитарномъ отношеніи (съ картой и чертежами) *П. А. Пескова.* 1879 г. Цѣна 2 р.

10) **Правила медикостатистической регистраціи** въ земскихъ медицинскихъ учрежденіяхъ Московской губерніи и номенклатура болѣзней 1880 г. Цѣна 50 к.

11) **Четвертый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 7-ми засѣданій и труды съѣзда; съ планами лѣчебницъ и чертежами 1880 г. Цѣна 2 р.

12) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ II. Выпускъ I.** Очеркъ статистики народонаселенія Рузскаго и Можайскаго уѣздовъ (съ діаграммами и картами) *С. П. Матвѣева.* 1881 г. Цѣна 2 р.

13) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ I.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда (съ чертежами, діаграммами и планами фабрикъ и заводовъ) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1881 г. Цѣна 2 р.

14) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ II.** Кирпично-гончарное производство Московскаго уѣзда. Опытъ санитарно-промышленнаго изслѣдованія (съ чертежами и планами) *А. В. Погожева.* 1881 г. Цѣна 1 р. 50 к.

СБОРНИКЪ

СТАТИСТИЧЕСКИХЪ СВѢДѢНІЙ

ПО

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ОТДѢЛЪ САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ.

ТОМЪ III. ВЫП. IX.

Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. Часть III. **Ф. Ф. Эрисмана.**

ИЗДАНІЕ МОСКОВСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.

МОСКВА.
ТИПОГРАФІЯ А. КАРЦЕВА, ПОКРОВКА, Д. ЕГОРОВА.
1883.

2007053151

Содержаніе.

Страница.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Суконныя и сукноотдѣлочныя фабрики; сукновальныя мельницы.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

ТАБЛИЦЫ.

ПЛАНЫ.

Двадцать три плана фабричныхъ заведеній.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій трудъ содержитъ описаніе бумагокрутильныхъ фабрикъ, ваточныхъ заведеній, шерстопрядильныхъ, сукноткацкихъ, сукноотдѣлочныхъ фабрикъ и сукновальныхъ мельницъ Московскаго уѣзда. Способъ изложенія—тотъ-же, котораго мы придерживались и въ предъидущихъ работахъ по изслѣдованію фабрикъ и заводовъ Московской губерніи. Мы не скрываемъ отъ себя, что печатаніе болѣе или менѣе сыраго матеріала, неизбѣжныя описанія разныхъ подробностей объ устройствѣ мастерскихъ, условіяхъ производства, жизненной обстановкѣ рабочихъ и проч., представляютъ мало интереса для обыкновеннаго читателя; но съ другой стороны мы сознаемъ, что только при этой системѣ изложенія вполнѣ сохраняются индивидуальныя черты каждаго заведенія и дается матеріалъ, одинаково пригодный какъ для ознакомленія съ каждою фабрикой въ отдѣльности, такъ и для обобщеній по всѣмъ вопросамъ, касающимся санитарныхъ сторонъ фабричной жизни. Цифровыя данныя о физическомъ развитіи рабочихъ, добытыя измѣреніемъ роста и обхвата груди, приложены въ концѣ книги; обработка ихъ составитъ часть общей сводной работы по всей губерніи. Къ сожалѣнію, отсутствіе правильно организованной медицинской по-

мощи на огромномъ большинствѣ даже крупныхъ суконныхъ фабрикъ позволило намъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ собрать такія данныя о заболѣваемости рабочихъ, которыми можно было воспользоваться для санитарной оцѣнки этихъ заведеній.

Ф. Эрисманъ.

Москва въ Декабрѣ 1883 г.

Бумагокрутильныя фабрики.

8. Бумагокрутильная и отбѣльная фабрика Щербачевой (планъ № 1). Осмотрѣна 2. Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика расположена въ $2^1/_2$ верстахъ отъ Трехгорной заставы г. Москвы, близъ дер. Шелепихи, въ приходѣ Покрова на Филяхъ; въ полицейскомъ отношеніи она причислена къ 3. участку Прѣсненской части. Заведеніе было основано въ 1859 году и въ настоящее время принадлежитъ пот. поч. гражданкѣ Екатеринѣ Павловнѣ Щербачевой.

Пространство, занимаемое фабрикой, не превышаетъ $3^1/_2$ дес.; земля арендуется у церкви Покрова на Филяхъ. Заведеніе находится на лѣвомъ, покатомъ берегу Москвы рѣки; низменная часть фабричнаго двора, у самаго берега, гдѣ расположена отбѣльная, заливается водой во время весенняго разлива.

Верхній слой почвы, на глубину около 10 ар., состоитъ изъ песка; подъ пескомъ лежитъ небольшой пластъ синей глины, а подъ глиной—бѣлый известнякъ. Глубина колодцевъ, вырытыхъ на фабричномъ дворѣ (числомъ 5), равняется 12—16 ар.; вода въ нихъ стоитъ б. ч. на высотѣ 5—6 ар., но уровень ея находится въ значительной зависимости отъ временъ года и весной колодцы наполняются водой почти до верху; непосредственной же связи между стояніемъ воды въ колодцахъ и въ Москвѣ рѣкѣ не замѣчается.

Стокъ грунтовой воды съ вышележащихъ мѣстностей, соотвѣтственно уклону поверхности, очевидно, совершается въ направленіи къ рѣкѣ; этимъ и объясняется существованіе небольшаго пруда въ самой высокой части фабричнаго двора.

Мѣстность, окружающая фабрику, заселена: рядомъ съ ней находится красильное заведеніе Рожкова, сальный заводъ Родіонова и обывательскіе дома дер. Шелепихи; непосредственно къ фабр. строеніямъ прилегаютъ огороды и луга.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Взаимное положеніе фабр. построекъ видно изъ прилагаемаго плана. Главный фабричный корпусъ (I и II) состоитъ изъ двухъ, поставленныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу, зданій совершенно одинаковыхъ размѣровъ (58 ар. длины, 12 ар. ширины и 5 ар. выс); здѣсь находятся крутильная и мотальная мастерскія и прессъ, а въ отдѣленіи I-а—паровая и котельная. Между главнымъ фабр. корпусомъ и вышеупомянутымъ прудомъ расположена сушильня (Ш) и спальня рабочихъ (X); внизу, на самомъ берегу рѣки, находится отбѣльная (IV и V) и на рѣкѣ—мойка (VI).—Всѣ фабричныя постройки—деревянныя, б. ч. крытыя желѣзомъ; тесомъ и досками крыты лишь отбѣльная и закотельная, мойка, харчевой амбаръ и часть спальнаго корпуса. Въ два этажа построена только спальня рабочихъ; остальныя строенія—одноэтажныя.

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ, необходимыя для санитарной оцѣнки послѣднихъ, приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Назначеніе мастерской.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Кубич. пространство, приходящееся на 1 рабочаго.	Отношеніе оконной поверхности къ площ. пола.	Число ламп.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	Крутильн.	$73._5$	66	$1._1$	$1:10._5$	10	паромъ и 1 утерм. печью.	3 форт.	3 крутильн. маш. (970 верет.) 2 размот. маш. (260 верет.)
Ia	Паровая и слесарня.	13	2	$6._5$	1:15	1	пар. маш.	0	1 паровая маш.
»	Подсинильная.	7	2	$3._3$	1;15	1 ночникъ	1 мал. жел. печь.	0	1 отжимная центробѣжная. 1 синильн. чанъ.
II.	Мотальная	50	17	3	$1:11._5$	2	паромъ.	2 вертушки.	12 мотальн. баран.
»	Прессъ	$44._5$	20	$2._2$	$1:15._5$	2	1 жел. печь съ длинной трубой изъ лист. жел.	0	5 начечн. маш. 1 прессъ. 1 капочная маш.
Ш	Сушильня	$19._5$	2	$9._7$	1:38	—	1 кирпич. кладка съ колѣнообр. трубой изъ котельн. и листов. желѣза.	въ потолкѣ 3 отдушины съ дер. трубами, выведен. надъ крышей.	
IV	Отбѣльная	$14._3$	0—25	$0._6$—14	1:29	1 ночн.	0	2 форт. и въ потолкѣ 4 отдушины (заткнуты рогожами и закрыты).	2 спиртн. (съ хлорн. известью) чана, 1 кислый чанъ.

Главныя мастерскія (*крутильная*, *мотальная* и *прессъ*) представляютъ собой довольно большія, длинныя, но узкія (10¾ ар.) помѣщенія незначительной высоты (4—4½ ар.). Какъ по числу, такъ и по величинѣ оконъ, а равно и по отношенію между свѣтовой поверхностью ихъ и площадью пола, дневное освѣщеніе этихъ мастерскихъ вполнѣ удовлетворительно; искусственное освѣщеніе производится олеиномъ, но, судя по числу лампъ, оно врядъ ли достаточно.—Куб. пространство, приходящееся на 1 рабочаго, колеблется отъ 1—3 куб. саж.— Для отопленія крутильной и мотальной пользуются паромъ, причемъ паровыя трубы проложены на высотѣ 2½ ар. надъ поломъ; способъ отопленія пресса (см. таблицу) нельзя назвать удачнымъ. — Для вентиляціи этихъ мастерскихъ, кромѣ немногихъ форточекъ и отдушинъ, снабженныхъ вертушками, не принято никакихъ мѣръ; тѣмъ не менѣе, накопленіе хлопчатобумажной пыли въ воздухѣ незначительно. Температура, во время осмотра, была 17° по Р., относит. влажность воздуха 55%.—Стѣны бревенчатыя, сухія; полы досчатые, также сухіе. Въ крутильномъ корпусѣ разстояніе между стѣной и станками—1 ар., между стѣной и погонами ¾ ар., а между стѣной и колесами кареток—½ ар.

Отбѣльная—небольшихъ размѣровъ; низка (3½ ар.) и освѣщена неудовлетворительно; она лишена всякихъ приспособленій для отопленія; стѣны отчасти сырыя; полъ неровный, сырой. Къ отбѣльной прилегаетъ закотельная,—холодная, щелявая постройка, съ длиннымъ (4 ар.) фонаремъ въ крышѣ, черезъ который проходитъ дымовая труба; здѣсь находится 1 жел. котелъ съ деревяннымъ надѣлкомъ, вмѣщающій до 70 пуд. бумаги; кромѣ того—колодезь, въ который вода накачивается изъ Москвы рѣки.—Хлориновая известь разводится въ самой отбѣльной; запахъ хлора, хотя и замѣтный, но б. ч. не особенно сильный, такъ что кашля не вызываетъ. По словамъ рабочихъ, непріятныя ощущенія обнаруживаются всего сильнѣе, когда бумага изъ «спиртныхъ» (съ хлориновою известью) чановъ переводится на кислоту; въ это время, какъ выражаются рабочіе, «духъ захватываетъ и слеза бѣжитъ».

Сушильня—небольшая (11½ ар. въ квадр.), довольно низкая (4 ар.); обыкновеннаго, болѣе или менѣе первобытнаго устройства; одна навѣска въ день; темп. во время навѣски 20° по Р., доходитъ затѣмъ до 50° и больше; топка снаружи.

Подсинильная—также небольшое помѣщеніе съ сырыми стѣнами и мокрымъ, досчатымъ поломъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ крутится, отбѣливается и подсинивается вязальная бумага,—около 8000 пудовъ въ годъ. Для отбѣлки употребляется прибл. 350 пудовъ хлориновой извести, столько же кальцинированной соды и около 400 пуд. сѣрной кислоты. Промывка отбѣленной пряжи производится въ мойкѣ, поставленной на

самой рѣкѣ и отапливаемой жел. печью. Машины приводятся въ дѣйствіе паровымъ двигателемъ въ 12 индикаторныхъ силъ; система передачи движенія—ременная, причемъ расположеніе ремней не даетъ повода къ поврежденіямъ рабочихъ. Паровая машина находится въ отдѣльномъ помѣщеніи, отгороженномъ отъ крутильной мастерской; здѣсь имѣются «правила для ухода и правильнаго содержанія паровыхъ машинъ и котловъ для владѣльцевъ паровыхъ машинъ, машинистовъ и кочегаровъ», изд. техническаго бюро Ф. Ф. Кауне въ Петербургѣ. Паровой котелъ въ 10 силъ, съ внутренними топками, помѣщается въ каменной пристройкѣ къ крутильному корпусу. Вода для питанія его берется изъ колодца; но такъ какъ эта вода богата известковыми солями и даетъ сильную накипь, то котелъ, по словамъ управляющаго, чистится черезъ 2 мѣсяца кочегаромъ и мальчиками, подъ наблюденіемъ слесаря. – Фабрикой завѣдуетъ ученый мастеръ технологіи, Порфирій Дмитріевичъ Козыревъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра фабрики рабочихъ было около 120 чел., что вообще считается минимумомъ, такъ какъ весной и лѣтомъ, вслѣдствіе усиливающейся въ это время года потребности производства, число рабочихъ нерѣдко достигаетъ 150 чел. Большинство рабочихъ—уроженцы Смоленской губ. и Звенигородскаго и Волоколамскаго уѣздовъ Моск. губ. Почти всѣ взрослые рабочіе находятся по многу лѣтъ на фабрикѣ; мальчики-же мѣняются чаще,—они оставляютъ фабрику когда подростаютъ, потому что тогда уже работы для нихъ здѣсь не находится. Вообще мальчики занимаются на фабрикѣ въ качествѣ ставильщиковъ, присучальщиковъ и моточниковъ; дѣвочки разматываютъ бумагу на катушки, а взрослыя женщины работаютъ на мойкѣ или также разматываютъ пряжу.—Малолѣтки находятся большею частію при родственникахъ или землякахъ; они нанимаются непосредственно конторой.

Возрастный составъ и мѣсторожденіе тѣхъ рабочихъ, которые подверглись измѣренію, показаны въ слѣдующей таблицѣ:

Возрастъ.	Жителей Моск. уѣзда.		Жителей проч. уѣздовъ Моск. губ.		Пришл. раб. изъ другихъ губ.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	—	3	1	—	1	3	4	=16.7%
„ 12—14 „	—	—	2	3	7	1	9	4	13	
„ 14—18 „	—	—	7	5	13	10	20	15	35	=34.3 „
„ 18—40 „	5	2	4	5	8	18	17	25	42	=49.0 „
„ 40—60 „	—	—	—	2	1	4	1	6	7	
свыше 60 л.	—	—	—	—	1	—	1	—	1	
Итого. . .	5	2	13	18	31	33	49	53	102	

Мы видимъ, что между рабочими находится лишь 7 чел. изъ жит. Моск. уѣзда. Лицъ женскаго пола нѣсколько больше, чѣмъ мужчинъ.

Изъ 53 работницъ только 13 замужнихъ; затѣмъ 4 вдовы и 36 незамужнихъ.

Малолѣтнихъ было	. . . .	17—16,7 %
Подростковъ „	. . . .	35=34,3 „
Взрослыхъ „	. . . .	50=49,0 „

Рабочій день. Работа на фабрикѣ производится *только днемъ*; она начинается въ 5 час. утра и кончается въ 7 час. вечера. Впрочемъ, нѣкоторые изъ рабочихъ, напр. мойщицы и моточники (мальчики), заняты менѣе продолжительное время; этимъ и объясняется, что многіе мальчики въ свободные отъ работы часы успѣваютъ выучиться грамотѣ, причемъ обученіемъ ихъ занимается одинъ изъ старшихъ рабочихъ. Перерывы въ работѣ бываютъ во время завтрака (½ ч.) въ 7 час. утра, и во время обѣда (также ½ ч.) въ 12 часовъ пополудни. Время начала и окончанія работы опредѣляется по часамъ въ паровой; за полчаса до срока раздается звонокъ. Впрочемъ фабричные часы не совпадаютъ съ астрономическими, а регулируются по времени года, такъ какъ утромъ фабрика никогда не работаетъ при искуственномъ освѣщеніи; слѣдовательно, фабричные часы показываютъ 5 час. именно въ то время, когда работа при дневномъ свѣтѣ становится возможной. Накануне праздниковъ работа кончается въ 6½ час., т. е. получасомъ раньше, чѣмъ въ остальные дни. По праздникамъ работы не бываетъ никогда.

Условія найма, заработная плата. Рабочіе нанимаются на годъ,— съ Пасхи до Пасхи. Всѣмъ выдаются разсчетныя книжки съ обычными, печатными правилами; кромѣ того, существуютъ особыя правила для мастеровыхъ и рабочихъ об. пола, по которымъ «никто изъ фабричныхъ не имѣетъ права оставлять до срока фабрику или требовать прибавки сверхъ рядной цѣны» [1].—Почти всѣ рабочіе получаютъ помѣсячную плату, при оцѣнкѣ которой надобно имѣть въ виду, что всѣ они пользуются хозяйскими харчами.

Крутильщики	получаютъ	7 р.—7 р. 50 к.	
Прессовщики	„	8 р.	на хозяйскихъ харчахъ.
Присучальщики	„	4 р.	
Ставильщики	„	2 р.—3 р. 50 к.	
Моточники	„	3 р.	
Мотальщицы	„	4 р.	
Мойщицы	„	3 р. 50 к.	
Катушницы	„	2 р.—2 р. 50 к.	

Разсчетъ, по словамъ фабричной администраціи, производится 1-го числа каждаго мѣсяца, за предыдущій мѣсяцъ.— Женщины, неработающія по случаю родовъ, не получаютъ жалованья за это время, но пользуются хозяйскими харчами, если онѣ находятся въ фабричной спальнѣ.

—

1) Этими-же правилами запрещается заводить кулачные бои, игры въ карты и орлянку, приносить вино и употреблять бранныя слова.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при самой фабрикѣ и, за немногими исключеніями, помѣщаются въ двухъ-этажномъ, деревянномъ корпусѣ (47 ар. дл., 12—18 ар. шир.). Въ 1. этажѣ этого зданія находится кухня и, рядомъ съ ней, столовая. Въ кухнѣ 2 русскія печи; стѣны мѣстами сырыя, полъ грязный; форточекъ не имѣется; отъ кухни отгорожена каморка для «харчеваго». *Столовая* имѣетъ 47 куб. саж. пространства, но такъ какъ обыкновенно въ ней обѣдаютъ заразъ всѣ 120—150 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится не болѣе $^1/_3$ куб. саж. воздуха; кромѣ того она низка (лишь $3^1/_4$ ар.), неудовлетворительно освѣщена (1:31) и имѣетъ лишь 1 форточку; полъ досчатый, грязный. Столовая отапливается 1 кирпичной кладкой, обложенной жел. листомъ, и 1 утерм. печью; для вечерняго освѣщенія служатъ 3 лампы и 1 ночникъ. Отъ столовой отгорожено 5 *каморокъ* для мастеровъ; каморки весьма малыхъ размѣровъ, одинаковой величины (1.76 к. саж.); въ каждой каморкѣ по 2 чел.; перегородки не доходятъ до потолка на $^1/_2$ ар. и каморки отапливаются изъ смежнаго помѣщенія. Обстановка довольно приличная: койки деревянныя, мѣшки набиты мочалой изъ рогожъ; есть и ворсовые тюфяки, одѣяла, подушки.

Во 2-мъ этажѣ находятся мужская и женская спальни. *Помѣщеніе для мужчинъ*—оно-же служитъ и спальней для семейныхъ рабочихъ—имѣетъ 31 куб. саж. вмѣстимости, и такъ какъ число спящихъ въ немъ доходитъ до 50—70 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 0.44—0.62 куб. саж. воздуха. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:13); ночью комната освѣщается однимъ ночникомъ. Стѣны выбѣлены, сухія. Отопленіе производится лишь желѣзной дымогарной трубой изъ утермарковской печи въ столовой, причемъ труба эта пролегаетъ $1^1/_2$ ар. надъ нарами. Въ окнахъ 2 форточки; другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. Температура, во время осмотра, была 13° по Р., относит. влажность 67%. Для спанья устроены сплошныя нары; у семейныхъ, въ одномъ концѣ спальни, парныя нары; обстановка у одиночныхъ простая и бѣдная: холщевые мѣшки, набитые мочалой, и такія же подушки; у семейныхъ она нѣсколько лучше: мягкія постели, одѣяла, занавѣски.—*Женская спальня* немного больше мужской (35 к. с.); на каждую работницу приходится около 0.6 куб. саж. пространства; дневное освѣщеніе хуже, нежели на мужской половинѣ (1:26); стѣны мѣстами (въ углахъ) сырыя; точно также и потолокъ, съ котораго капаетъ, вслѣдствіе таянія снѣга, навѣяннаго на чердакъ; комната отапливается одной кирпичной и одной желѣзной дымогарными трубами, проходящими черезъ спальню изъ кухни; въ окнахъ 2 форточки; темп. во время нашего посѣщенія была 14° по Р., относ. влажность 88%. Работницы спятъ на сплошныхъ нарахъ, но въ общемъ обстановка нѣсколько лучше и чище, нежели у мужчинъ: тюфяки ворсовые или мочальные; у многихъ подушки съ наволочками; одѣяла ватныя.

Небольшая спальня для отбѣльщиковъ находится въ зд. IV; она вмѣщаетъ въ себѣ 11 куб. саж. воздуха, такъ что при 9 рабочихъ на каждаго изъ нихъ приходится 1.1 к. с.; дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1:45); форточекъ не имѣется; помѣщеніе отапливается 1 кирпичной кладкой, обложенной желѣзомъ; отбѣльщики спятъ на общихъ нарахъ; подстилкой служитъ либо верхняя одежда, либо мѣшки, набитые соломой.

Въ общемъ жилыя помѣщенія содержатся сравнительно опрятно. Рабочіе пользуются ими *безплатно*.—Для лѣта, на фабричномъ дворѣ, около спальнаго корпуса, выстроены простые, досчатые балаганчики, на нѣсколько человѣкъ каждый.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *хозяйскихъ харчахъ*, которые для всѣхъ одинаковы, съ той только разницей, что по праздникамъ для мастеровъ, сверхъ обыкновенныхъ кушаній, пекутся пироги. По словамъ фабричной администраціи, рабочіе получаютъ 3 раза въ день горячее кушанье. Солонина и свинина не употребляются, а варится исключительно свѣжая говядина. Нѣкоторые семейные рабочіе а также и дѣвицы, обладаютъ собственными самоварами; по всей вѣроятности, появленіе самоваровъ у рабочихъ должно быть объяснено отсутствіемъ въ кухнѣ куба. Для чая, вода берется изъ рѣки, для стряпни—изъ колодца.

Вычеты и штрафы. Въ случаѣ прогула, по словамъ управляющаго, вычитывается день за день. Въ особыхъ же фабричныхъ правилахъ сказано, что въ рабочіе дни никто не долженъ отлучаться съ фабрики, подъ опасеніемъ взысканія шрафа въ размѣрѣ той платы, которая причитается провинившемуся за три рабочихъ дня. Вообще же штрафовъ немного, такъ какъ негодные рабочіе разсчитываются съ фабрики.

Одежда рабочихъ не отличается никакими особенностями. Многіе рабочіе носятъ холщевые фартуки; холстъ они получаютъ отъ конторы, но фартуки шьютъ сами.

Баня имѣется; топится 2 раза въ мѣсяцъ; за пользованіе баней рабочіе не платятъ ничего, но мыло покупаютъ сами.—*Больницы* нѣтъ. Въ 1 этажѣ спальнаго корпуса отведена подъ пріемный покой небольшая комнатка (4.5 куб. саж.) съ двумя койками; входъ въ нее отдѣльный, снаружи; во время осмотра онъ былъ занесенъ снѣгомъ; вообще, по словамъ управляющаго, никто никогда не пользуется этой комнаткой, такъ что она существуетъ только «для виду». Въ случаѣ же заболѣванія, рабочіе обращаются въ Шелапутинскую лечебницу у Покрова на Филяхъ, гдѣ врачебный или б. ч. фельдшерскій совѣтъ, а равно и лекарства, получаютъ даромъ. Фельдшеръ этой лечебницы получаетъ отъ фабричной конторы мѣсячное вознагражденіе и посѣщаетъ фабрику раза 2—3 въ мѣсяцъ. Серьезные больные отправляются въ чернорабочую больницу въ Москву.—Работницы, въ случаѣ родовъ, пользуются услугами повитухи изъ деревенскихъ бабъ; роды совершаются въ спальныхъ помѣщеніяхъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и о фабричныхъ отбросахъ. На фабрикѣ находится 2 ретирадныхъ мѣста; —оба они помѣщаются въ деревянныхъ пристройкахъ,—одно при фабрикѣ, другое при спальнѣ.

Ретирады при фабрикѣ доступны изъ пресса; они соединены съ мастерской маленькою переднею или галлереею: 2 отдѣленія. мужское съ писсуаромъ (деревянный желобъ); полы и стульчаки деревянные; вмѣсто очковъ—промежутокъ въ $^{1}/_{4}$ ар. между досками сидѣнья; мужское отд. неопрятно. женское чище: вечерняго освѣщенія нѣтъ; запахъ изъ ретирада не проникаетъ въ мастерскія.

Ретирады при спальнѣ: 2 отдѣленія; мужское доступно изъ мужской же спальни черезъ маленькій корридоръ; устройство такое-же, какъ и предъидущаго: грязно; вечерняго освѣщенія не полагается; запахъ проникаетъ въ корридоръ. Женскій ретирадъ доступенъ изъ спальни черезъ небольшую переднюю, куда проникаетъ значительный запахъ; полъ и сидѣнье мокры и грязны; 2 наружныхъ окна.

Помои изъ подъ подсинильной барки и отжимной машины стекаютъ въ болотце, находящееся въ низкой части фабричнаго двора, у рѣки. Отбѣленная пряжа промывается въ самой рѣкѣ.

Условія производства и положеніе рабочихъ въ санитарномъ отношеніи. Работа въ крутильной и мотальной мастерской, а также и въ прессу не представляетъ выдающихся вредныхъ условій, такъ какъ развивающаяся здѣсь хлопчатобумажная пыль незначительна и особенно опасныхъ машинъ не имѣется. Правда, рабочій день весьма продолжителенъ,—13 часовъ, за исключеніемъ перерывовъ.—но намъ кажется, что тѣмъ не менѣе такой порядокъ, съ гигіенической точки зрѣнія, слѣдуетъ предпочесть посмѣнной и ночной работѣ, потому что здѣсь человѣкъ, послѣ продолжительной, правда, работы, пользуется и продолжительнымъ отдыхомъ.—Неблагопріятнымъ условіемъ должно считать *вліяніе хлора* на рабочихъ въ отбѣльной, и въ особенности расположеніе спальнаго помѣщенія этихъ рабочихъ рядомъ съ отбѣльной.—Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть и о томъ, что промывщицы, работающія въ мойкѣ на рѣкѣ и въ отбѣльной, постоянно подвергаются *вліянію сырости* и *значительныхъ колебаній температуры.*

О [illegible]ѣзненности и смертности между рабочими свѣдѣній не имѣется. Санитарное состояніе ихъ довольно удовлетворительно: даже малолѣтки не представляютъ обычнаго у фабричныхъ дѣтей изнуреннаго вида и мы нашли ихъ, въ общемъ, свѣжими и сравнительно хорошо упитанными. По словамъ управляющаго, они приходятъ изъ Смоленской губ. худые, съ большими животами, но на кашѣ скоро поправляются.—Экзема на губахъ или ноздряхъ, вызываемая хлопчатобумажной пылью, встрѣчается нерѣдко.—Свѣдѣнія о физическомъ развитіи рабочихъ, добытыя измѣреніемъ, смотри въ приложеніи.

---

9. Бумагокрутильное заведеніе Лившица и Зильбермана при г. Москвѣ, *Лефорт. ч. 3. уч.* Осмотрѣно 28. Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе основано въ 1876 г. и принадлежитъ врем. моск. 2-й гильдіи купцамъ Лившицу и Зильберману, торгующимъ подъ общей фирмой; земля и строенія арендуются у Мушникова (см. планъ № 23-й). Фабрика расположена въ 300 саженяхъ отъ Семеновской заставы, за Камметъ Коллежскимъ валомъ, въ ровной, отчасти глинистой, отчасти болотистой мѣстности, близь Хапиловскаго пруда. На западъ заведеніе примыкаетъ къ споральной Суляева; на югъ оно граничитъ съ Камметъ-колл. валомъ, а на сѣверовостокъ -съ пустопорожней землей Мушникова. При немъ имѣется колодезь обыкновеннаго устройства; высота слоя воды 3 ар.; разстояніе отъ уровня воды до поверхности 7–12 ар., смотря по временамъ года.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе состоитъ изъ трехъ зданій. Въ главномъ, двухъ-этажномъ, кирпичномъ корпусѣ (45½ ар. дл., 14 ар. шир. и 9 ар. выс.) помѣщаются мастерскія; бревенчатое, одноэтажное зданіе (20 ар. дл. и 8 ар. шир.) служитъ артельной кухней, а находящееся между ними двухэтажное, бревенчатое строеніе занято квартирой хозяевъ. Всѣ строенія крыты желѣзомъ.

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ приведены въ слѣд. таблицѣ:

№№ зданія	Этажъ	Назначеніе мастерской.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ	Куб. пространство, прих. на 1 человѣка	Отношеніе оконной поверхности къ площади пол.	Число лампъ	Способъ отопленія; число и родъ печей	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и пр.
	1а	Крутильн. она-же и спальня	28.6	работ. 4 / спать 25	7.1 / 1.1	1:9	3	1 жел. печь	1 форточка.	3 крут. маш. по 70 веретенъ. 2 крут. маш. по 60 веретенъ. [illegible]
	„	Крутильн.	35	9	3.9	1:9	6	1 жел. печь а жел. дымогарная труба.	3 спускн. форт. въ 1/12 ч. окна каждая.	9 крутильн. маш по 70 веретенъ.
	2а	Мотальная	61.5	30	2	1:9	12	1 жел печь	6 форт. створч.	8 мот. барановъ. 22 [illegible]
	„	Вязальная	9.8	14	0.7	1:7	2	тоже	0	14 [illegible]

Въ 1. этажѣ фабричнаго корпуса помѣщаются 2 *крутильныя* мастерскія. Въ одной изъ нихъ отгорожена низкой досчатой переборкой, выс. около $2^1/_2$ ар., изъ тонкихъ ящичныхъ досокъ, спальня рабочихъ. Пространство между крутильными мастерскими образуетъ темный проходъ съ отдѣльнымъ наружнымъ выходомъ и съ внутренней каменной лѣстницей, ведущей во 2-й этажъ.—Въ верхнемъ этажѣ помѣщаются *мотальная* и *вязальная*; отъ послѣдней отгорожена *разборная*, для разбора нумеровъ пряжи, по мѣрѣ полученія ея изъ отбѣльной и красильни отъ давальцевъ для крутки; кромѣ того, отъ вязальной отгорожено еще маленькое помѣщеніе, служащее конторой.

Высота мастерскихъ нижняго этажа $3^1/_2$ ар., а верхняго 4 ар. Стѣны кирпичныя, сырыя; полъ деревянный. Мастерскія отапливаются желѣзными печками, трубы которыхъ пролегаютъ вдоль помѣщеній, на $2^1/_2$ ар. отъ пола. Форточекъ мало; другихъ вентиляціонныхъ приспособленій вовсе не имѣется. Вообще мастерская содержится грязно: потолокъ, стѣны, столбы и проч. обильно покрыты очесами бумажной пряжи. На каждаго рабочаго приходится, въ среднемъ выводѣ, около 2 куб. саж. пространства.

Свѣдѣнія о производствѣ. Заведеніе занимается крученіемъ чулочной, швейной и фитильной бумаги различныхъ нумеровъ (отъ № 6-го до 26 го). Пряжа, въ количествѣ около 2000—2500 пудовъ въ годъ, получается початками и пачками, скручивается на ручныхъ крутильныхъ машинахъ, затѣмъ «стращивается» изъ 2—4 нитокъ въ одну на такъ наз. «тросткахъ», съ помощью обыкновенныхъ шпульничьихъ колесъ, и упаковывается въ полуфунтовыя и пятифунтовыя пачки.—Производствомъ завѣдуетъ одинъ изъ владѣльцевъ и его сынъ.

Рваные концы, остающіеся отъ производства, продаются скупщикамъ, по 4 р.—4 р. 50 к. за пудъ, для выдѣлки ваты; отметки продаются прямо на своз.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, при заведеніи были 52 рабочіе, почти исключительно пришлые изъ разныхъ уѣздовъ Моск. губ. и другихъ губерній. Впрочемъ, количество рабочихъ колеблется отъ 40—65 чел.: наибольшее число ихъ бываетъ съ Марта по Іюль; затѣмъ оно убываетъ, сначала по недостатку рабочихъ рукъ, а потомъ, осенью и зимою, вслѣдствіе уменьшенія рыночнаго спроса на крученую пряжу. Число рабочихъ, живущихъ по долгу на заведеніи, простирается прибл. до 20 чел.

Возрастный составъ и мѣсторожденіе рабочихъ об. пола видны изъ слѣд. таблицы:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ.	—	—	—	—	1	—	1	—	1	=13,5 %
„ 12—14 „	1	—	1	—	3	1	5	1	6	
„ 14—18 „	—	—	2	4	4	3	6	7	13	=25,0 „
„ 18—40 „	—	—	4	4	4	9	8	13	21	=61,5 „
„ 40—60 „	—	1	5	1	—	3	5	5	10	
свыше 60 „	—	—	1	—	—	—	1	—	1	
	1	1	13	9	12	16	26	26	52	

Прежде всего мы видимъ, что мѣстное населеніе не принимаетъ почти никакого участія въ работѣ на фабрикѣ (всего 4%); рабочіе— народъ пришлый, частью изъ другихъ уѣздовъ Моск. губ., частью изъ сосѣднихъ губ.

Малолѣтнихъ много (13,5%); вмѣстѣ съ подростками они составляютъ болѣе $1/3$ всѣхъ рабочихъ.

Женщинъ работаетъ на фабрикѣ столько же, сколько и мужчинъ. Между работницами оказалось 9 замужнихъ, 4 вдовы и 13 незамужнихъ.

Рабочій день. Работа начинается въ 4 часа утра; на завтракъ (чай), въ 8 ч., полагается $1/2$ часа; на обѣдъ, въ 12 час., вмѣстѣ съ отдыхомъ 2 часа; вечеромъ около 4 часовъ рабочіе полдничаютъ въ самыхъ мастерскихъ и пьютъ чай; въ 8 ч. вечера работа кончается. Слѣдовательно, число собственно рабочихъ часовъ=13 ч. По праздникамъ работа не производится; подъ праздникъ она кончается въ 7 ч. вечера.

Заработная плата; условія найма. Крутильщики работаютъ сдѣльно, получая съ пуда отъ 30 коп. до 1 р. 10 к.; средняя мѣсячная выработка 10—17 руб. Остальные рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье: моталки 5 р. 50 к.—7 руб., вязальщики 3—7 руб.

При наймѣ, рабочимъ выдаются разсчетныя книжки: для нѣкоторыхъ (12—16) взрослыхъ рабочихъ берутся книжки изъ ремесленнаго цеха, остальные же рабочіе получаютъ обыкновенныя книжки, содержащія извлеченія изъ фабричнаго устава. За разсчетныя книжки, выданныя изъ ремесленной управы, съ рабочихъ вычитается по 1 рублю. Различіе тѣхъ и другихъ книжекъ весьма несущественное.

За прогулъ вычитывается около 25—40 коп. за день. Штрафовъ за порчу товара, по словамъ хозяина, не полагается, такъ какъ случаи такой порчи представляются рѣдко.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ, двумя *артелями*: въ одной артели взрослые, въ другой—женщины и дѣти, причемъ каждая артель имѣетъ особаго старосту. Съѣстные припасы покупаются на наличныя деньги, выдаваемыя изъ конторы по требованію старостъ; привозъ ежедневный; часть провизіи хранится при кухнѣ. Примѣрныя цѣны нѣкоторымъ припасамъ въ февр. 1881 г.: хлѣбъ 1 р. 19 к., крупа 14 р. 30 коп. за четверть, мясо—12 коп. за фунтъ. Пища рабочихъ вообще удовлетворительна: постныя щи за-

правляются лукомъ, лавровымъ листомъ и пр.; мяса полагается въ мужской артели около 1 ф. (съ костями и жиромъ), въ женской по 1/4 ф. на чел. Въ мужской артели харчи за февраль сошли по 5 р. 26 к. въ мѣсяцъ или 20 коп. въ день, а въ женской по 3 р. 50 к. или 13 к. въ день.

Кухня, она-же и столовая, содержится сравнительно довольно опрятно. Въ кухнѣ имѣется кубъ, за пользованіе которымъ контора не производитъ никакого вычета. Чай пьютъ 2 раза въ день; вода доставляется отъ конторы безвозмездно изъ городскаго бассейна (?).

Спальни рабочихъ. Особыхъ спаленъ при заведеніи не существуетъ; для спанья рабочіе располагаются въ небольшомъ помѣщеніи, составляющемъ часть крутильной мастерской и устроенномъ на 25 челов.; кромѣ того, въ другой крутильной помѣщается около 7-ми холостыхъ крутильщиковъ, на устроенныхъ подъ потолкомъ и сколоченныхъ изъ досокъ палатяхъ. Въ главной спальнѣ, предназначенной для семейныхъ, женщинъ и дѣтей, устроены сплошныя нары, прикрытыя тарами или сѣнными тюфяками; у немногихъ есть подушки и одѣяла. Въ самой мастерской, отъ которой отгорожена эта спальня, на 2 ар. отъ потолка приложены досчатыя койки для столяра и одного изъ крутильщиковъ. Помѣщенія содержатся крайне грязно: все покрыто бумажною пылью отъ ближайшихъ крутильныхъ машинъ. Слѣдуетъ сказать еще, что въ кухнѣ устроены для 7 дѣвушекъ сплошныя нары съ тонкой сѣнной подстилкой и прикрытыя тарами; у всѣхъ имѣются собственныя подушки и одѣяла. Въ лѣтнее время рабочіе устраиваютъ себѣ на дворѣ небольшія конурки изъ ящичныхъ досокъ изъ-подъ пряжи.

Бани при заведеніи не имѣется и рабочіе пользуются торговыми банями въ городѣ. За *медицинскую помощь*, которою рабочіе преимущественно пользуются въ Басманной больницѣ для чернорабочихъ, существуетъ обычный адресный сборъ. По словамъ хозяина, осмотръ рабочихъ производится мѣстнымъ полицейскимъ врачемъ 2—3 раза въ годъ (?).

Отхожія и ретирадахъ. Ретирадъ помѣщается въ досчатой будкѣ на дворѣ: 2 одинаковыхъ отдѣленія, безъ навѣсныхъ дверей; въ стульчакѣ по 1 сидѣнью, безъ крышки; внутри ретирадъ не особенно грязенъ, но снаружи онъ кругомъ обильно усѣянъ экскрементами. Выгребная яма выложена досчатымъ срубомъ и наполнена почти до верху.

Санитарная оцѣнка заведенія. Изъ неблагопріятныхъ для здоровья рабочихъ условій, связанныхъ какъ съ производствомъ, такъ и съ жизненной обстановкой рабочихъ, заслуживаютъ наибольшаго вниманія слѣдующія: 1) сырость мастерскихъ; 2) сильное развитіе хлопчато-бумажной пыли, значеніе этихъ факторовъ усугубляется отсутствіемъ особыхъ спальныхъ помѣщеній; 3) стоячее положеніе при нѣкоторыхъ работахъ, въ особенности на крутильныхъ машинахъ; 4) продолжительность рабочаго дня.

Ваточныя заведенія.

10. Ваточное заведеніе Алексѣева при с. Волынскомъ. Осмотрѣно 18 февр. 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе расположено въ Троице-Голенищевской вол., въ приходѣ с. Волынскаго, въ 6 верстахъ отъ Дорогомиловской заставы и въ $1^{1}/_{2}$ вер. отъ Смоленскаго шоссе. Оно находится въ имѣніи г. Хвощинскаго, отдано послѣднимъ на аренду Францу Ивановичу Рейнишъ, который, съ своей стороны, сдаетъ его другимъ, мелкимъ арендаторамъ. Строенія, находящіяся подъ заведеніемъ, существуютъ давно и на нихъ переводилось много арендаторовъ, занимавшихся различными производствами. Настоящій арендаторъ, моск. 2-й гильдіи купецъ Павелъ Алексѣевичъ Алексѣевъ, живетъ здѣсь съ 1879 года; предшественникъ его работалъ мѣдныя пуговицы.

Заведеніе занимаетъ около $^{1}/_{4}$ десятины земли, при арендной платѣ въ 800 руб. Оно расположено на лѣвомъ берегу р. Сѣтуни, въ холмистой мѣстности, перерѣзанной упомянутой рѣчкой; строенія лежатъ въ низинѣ, у самой рѣчки. Во время весенняго половодья, вода совершенно заливаетъ нижній этажъ заведенія, такъ что приходится вытаскивать оттуда всѣ машины; при этомъ работа прекращается въ теченіе двухъ мѣсяцевъ. Правый, крутой берегъ рѣки на этомъ мѣстѣ застроенъ многочисленными дачами; на лѣвомъ, болѣе отлогомъ, берегу находятся огороды и сѣнокосъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Работа производится въ деревянномъ, двухэтажномъ строеніи, крытомъ тесомъ (12 ар. дл., 8 ар. шир. и 5—6 ар. выс.). Къ нему пристроенъ кожухъ для водяного колеса, и рядомъ находится небольшой сарай для хлопка. Тутъ же помѣщается и небольшой деревянный домикъ хозяина, служащій и спальней для рабочихъ.

Въ первомъ этажѣ фабричнаго строенія находится *чесальная* мастерская, имѣющая 18 куб. саж. вмѣстимости, и такъ какъ въ ней обыкновенно занимается 4 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 4,5 куб. саж. пространства. Высота мастерской лишь 3 ар., дневное освѣщеніе удовлетворительно; вечеромъ горятъ 3 керосиновыхъ лампы. Стѣны и полы сухіе; для отопленія служитъ небольшая жел. печка; форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не существуетъ вовсе. Въ мастерской установлены 4 чесальныхъ машины; проходы между ними 1—$1^{1}/_{2}$ ар. Въ воздухѣ буквально носятся густыя облака хлопчатобумажной пыли, покрывающей все,—стѣны, потолокъ, машины и рабочихъ.

Во 2. этажѣ находится *трепальная* мастерская, имѣющая всего 8 куб. саж. вмѣстимости; высота ея не превышаетъ $2^3/_4$ ар.; въ ней работаетъ 2—3 чел.; нѣтъ никакихъ приспособленій, ни для вентиляціи, ни для отопленія.

Здѣсь установлены: 1 щипальная маш. и 1 волчекъ. Пыль такая же, какъ и въ чесальной.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи вырабатывается вата различныхъ сортовъ; для выдѣлки ея употребляются очески съ бумагопрядильныхъ фабрикъ, отчасти съ примѣсью свѣжаго хлопка. Сущность производства состоитъ въ разщипываніи концевъ щипальною машиной и волчкомъ, и затѣмъ въ перечесываніи ихъ на чесальныхъ машинахъ. Получаемая такимъ образомъ вата проклеивается б. ч. въ городѣ. Остатки отъ производства, такъ наз. «угаръ», просѣвается и продается на вѣсъ.

Дѣйствующія машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ. Онѣ стариннаго устройства и не имѣютъ холостыхъ шкивовъ, такъ что остановка ихъ производится самымъ первобытнымъ и въ то же время опаснымъ способомъ—скидываніемъ ремня со шкива на приводномъ валѣ рукой: точно также всякій разъ, когда машина пускается въ ходъ, ремень надѣвается на шкивъ рукой-же. Ремни вообще проложены весьма низко и ничѣмъ не огорожены. Пріемные цилиндры и валики на чесальныхъ машинахъ прикрыты деревянными крышками, но огражденіе это не достигаетъ цѣли, такъ какъ крышки легко поднимаются. Во всѣхъ фазахъ производства развивается страшная пыль, количество которой, во время чистки барабановъ на пущенныхъ въ ходъ чесальныхъ машинахъ, достигаетъ неимовѣрныхъ размѣровъ. Никакихъ мѣръ противъ развитія этой пыли, или для удаленія ея, не принято.—Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, который впрочемъ часто отлучается съ заведенія, уѣзжая въ городъ по дѣламъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. На заведеніи работаетъ б. ч. 6—7 чел., почти исключительно подростки 14—18 л. изъ сосѣдней деревни Давыдковой. — Работа производится только днемъ; но она начинается уже въ 4 часа утра и кончается лишь въ 9 час. вечера, и такъ какъ машины, въ теченіе этого времени, останавливаются лишь 1 разъ, во время обѣда, и то на какіе нибудь $^1/_4$ или $^1/_2$ часа, то рабочій день, въ сущности, продолжается никакъ не менѣе 16 часовъ. Въ 6-мъ часу утра, и въ то-же время вечеромъ, рабочіе поперемѣнно отлучаются на короткое время изъ мастерской, чтобы напиться чаю. Наканунѣ праздниковъ работа начинается въ 3 часа ночи и вечеромъ кончается часомъ раньше обыкновеннаго.—При наймѣ рабочіе получаютъ обычныя разсчетныя книжки. Жалованье мѣсячное: мастеру 10 руб., рабочимъ 2 р.— 2 р. 50 к., на хозяйскихъ харчахъ; разсчетъ ежемѣсячный. Чай—хозяйскій; вода берется изъ рѣки Сѣтуни. — Живутъ рабочіе въ домѣ

хозяина, гдѣ имъ отведена небольшая (4.3 куб. саж.) комнатка, отгороженная отъ помѣщенія хозяина досчатой переборкой; на каждаго рабочаго приходится не болѣе 0.6 к. с. воздуха; комнатка не имѣетъ печи, а нагрѣвается изъ хозяйской кухни, лежащей рядомъ. Рабочіе спятъ на простыхъ нарахъ, въ 1 ярусъ, на мѣшкахъ, набитыхъ угаромъ или мочалой; лѣтомъ они ночуютъ въ щелявомъ сараѣ на дворѣ.—*Одежда* обыкновенная; во время осмотра заведенія, работа производилась въ верхней одеждѣ, вслѣдствіе низкой температуры въ мастерскихъ; это обстоятельство, при первобытномъ устройствѣ машинъ и при отсутствіи огражденій на опасныхъ частяхъ ихъ, легко можетъ дать поводъ къ увѣчьямъ.—*Бани* нѣтъ; рабочіе моются въ городскихъ баняхъ.—*Врачебной помощи* нѣтъ никакой, а между тѣмъ отъ времени до времени несомнѣнно случаются серьезныя поврежденія отъ машинъ; такъ, напр., въ 1880 году, одному мальчику на щипальной машинѣ совсѣмъ оторвало руку, ниже плечеваго сустава; по словамъ рабочихъ, этотъ мальчикъ, оставленный на заведеніи для присмотра за машинами, во время чаепитія, для чего-то поднялъ крышу машины и попалъ рукой въ барабанъ.

Ретирадъ устроенъ прямо надъ рѣкой, шагахъ въ 15-ти отъ мастерскихъ: досчатый балаганъ; стульчака нѣтъ; надъ ямой проложены доски съ промежутками; яма выполнена мерзлыми экскрементами; нечистоты спускаются въ рѣку.

При *санитарной оцѣнкѣ* этого заведенія слѣдуетъ имѣть въ виду главнымъ образомъ: 1) первобытное устройство машинъ, представляющее значительную опасность для рабочихъ, въ особенности при юномъ возрастѣ послѣднихъ; 2) невообразимое количество хлопчатобумажной пыли, наполняющей воздухъ мастерскихъ; 3) страшную эксплоатацію рабочей силы, вслѣдствіе чрезмѣрной продолжительности рабочаго дня.

---

11. Ваточное заведеніе моск. цеховаго Филиппа Ивановича **Иванова** при дер. Сколковѣ, Троице-Голенищевской волости.

Заведеніе расположено въ долинѣ р. Сѣтуни, у самой рѣки, верстахъ въ 15-ти отъ Москвы. Строеніе, въ которомъ оно помѣщается, существуетъ, видимо, весьма давно и въ различныя времена служило для различныхъ цѣлей: будучи первоначально мукомольной мельницей, оно нѣсколько разъ превращалось въ ваточное заведеніе, но все же отъ времени до времени опять дѣлалось мельницей. Вообще заведеніе б. ч. работаетъ съ перерывами, либо по несостоятельности владѣльцевъ, либо вслѣдствіе кризисовъ, либо оттого, что рѣчка маловодная, такъ что даже при благопріятныхъ условіяхъ только весной и осенью можно работать цѣлые сутки, а лѣтомъ—лишь днемъ.

Во время осмотра, заведеніе не работало вовсе, а представляло видъ развалины, чего-то совершенно заброшеннаго; но по словамъ сторожа, владѣлецъ имѣлъ въ виду опять устроить на немъ мельницу. Оно состоитъ изъ 3-хъ строеній: 1) фабричный корпусъ, каменный, двухэтажный (15×15×8), весьма ветхій и съ одной стороны подпертый бревнами; къ нему прилегаетъ деревянный пристроенъ, также въ 2 этажа; 2) рабочая изба, -бревенчатая, одноэтажная (24×12×4); 3) маленькая, деревянная клепальная.

До совершеннаго прекращенія работы, послѣдняя производилась лишь во 2. этажѣ, гдѣ находятся 2 чесальныхъ машины и 1 щипальная. Машины эти старыя, полуразрушенныя; объ ихъ устройствѣ можно получить понятіе изъ слѣдующаго факта, сообщеннаго намъ рабочимъ, оставленнымъ здѣсь въ видѣ сторожа: лѣтомъ 1880 г. одинъ рабочій попалъ лѣвой рукой подъ пріемный валикъ чесальной машины, желая удалить наметавшійся на цилиндръ холстъ; столикъ и цилиндръ были остановлены, но самая машина ходила и между цилиндромъ и пріемнымъ валикомъ ему раздробило пальцы.

Заведеніе выработываетъ вату низкихъ сортовъ, употребляя для этого очески съ бумагопрядильныхъ фабрикъ, иногда съ примѣсью свѣжаго хлопка. Вата проклеевается тутъ же, посредствомъ столярнаго и чистаго клея. Рабочіе набираются изъ Смоленской губ.,— родины самаго хозяина; ихъ никогда не бываетъ болѣе 5 чел. Машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ.

Шерстопрядильныя фабрики.

12. Шерстопрядильная фабрика врем. моск. 2-й гильдіи купца Ивана Михайловича **Синицына** при дер. Хлѣбниковѣ. Осмотрѣна 1. февр. 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика расположена въ Троицкой вол., въ приходѣ с. Троицкаго, при дер. Хлѣбниковѣ, на Дмитровскомъ шоссе, въ 20 верстахъ отъ Моск. заставы. Она была основана въ 1867 году, причемъ, кромѣ шерстопрядѣнія, было устроено и ткачество; но въ 1877 году сгорѣли всѣ фабричныя постройки и послѣ этого было возстановлено сначала лишь одно прядильное отдѣленіе; во время осмотра, въ 1880 г., былъ уже выстроенъ и ткацкій корпусъ, который тогда имѣлось въ виду пустить въ ходъ въ скоромъ времени. Фабрика работаетъ круглый годъ.

Подъ фабрикой находится около 1½ дес. земли. Мѣстность вообще волнистая; фабричныя строенія расположены въ низинѣ, на ровномъ, правомъ берегу рѣки Клязьмы, запруженной выше фабрики.—

Почва глинистая.—Существовавшій прежде колодезь въ настоящее время закрытъ. за недоброкачественностью воды.—Фабрика окружена лугами; къ западу—пустырь; въ 60 саж.—первые дома дер. Хлѣбниковой.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Фабричный корпусъ имѣетъ форму глаголя и состоитъ изъ двухъ главныхъ строеній, съ нѣкоторыми пристройками. Прядильный корпусъ (I)—бревенчатый, двухэтажный, содержитъ въ 1. этажѣ приготовительную или аппаратную, а во 2-мъ этажѣ прядильную мастерскую; дл. его 52 ар., шир. 18 ар., выс. 9 ар. Въ 3-хъ этажной, также деревянной, пристройкѣ къ нему (дл. 12 ар., шир. 18 ар., выс. 9 ар.) расположены крутильныя и мотальныя мастерскія. Подъ угломъ съ прядильнымъ корпусомъ, и прилегая къ нему, лежитъ ткацкій корпусъ (III), деревянный, двухэтажный (дл. 30 ар., шир. 18 ар., выс. 9½ ар.); во время осмотра, работа въ этомъ корпусѣ еще не производилась. Рядомъ устроена каменная котельная (IV), отдѣленная впрочемъ отъ ткацкаго корпуса лишь бревенчатой стѣной. Отдѣльно отъ фабричнаго корпуса, но на небольшомъ разстояніи, стоитъ спальня рабочихъ, деревянная, двухэтажная (25×12×7) постройка, и рядомъ съ ней артельная кухня, также деревянная. Всѣ строенія крыты желѣзомъ.

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ приведены въ слѣдующей табличкѣ.

№№ зданій.	Этажъ.	Названіе мастерскихъ.	Вмѣстимость въ куб. саж.	Число рабочихъ.	Кубич. простр. приход. на 1 раб.	Отношеніе оконной поверхн. къ площ. пола.	Способъ отопленія: число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ.
I	1й	Приготовител.	136	12-15	9-11	1:13.5	2 утерм. печи.	12 форт. въ 1/18 ч. окна каждая; всѣ закрыты.	4 аппарата, 2 трепальн. маш.
„	2й	Прядильная	106	18	5.8	1:13.5	нагрѣвает. изъ нижн. эт. черезъ лѣстницу и щели въ полу.	тоже	6 мюльныхъ маш. по 300 веретенъ.
II	1й	Крутильная	25	5	5	1:7	1 утерм. печь.	2 форт.	15 ручн. крутильныхъ маш.
„	2й	тоже	15.5	7	2.2	1:11	0	5 форт.	
„	3й	Мотальная	15.5	12	1.3	1:10	0	5 форт.	4 мотальн. барана.

Какъ видно, главныя мастерскія, *аппаратная* и *прядильная*, значительныхъ размѣровъ, и пространство, приходящееся въ нихъ на 1 чел., достаточно; но онѣ низки, въ особенности прядильная, высота которой не превышаетъ 3½ арш.; дневное освѣщеніе удовлетворительно; вечеромъ и ночью каждая мастерская освѣщается 12 керосиновыми лампами; особыхъ приспособленій для вентиляціи не имѣется; существующія форточки зимой никогда не открываются Весьма оригиналенъ способъ отопленія верхняго этажа воздухомъ, поднимающимся туда изъ нижняго этажа черезъ внутреннюю лѣстницу и черезъ ординарный (безъ наката), щелявый полъ.—Маленькія мастерскія въ пристройкѣ (II)—*крутильныя* и *мотальная*, въ особенности во 2. и 3. этажахъ, до такой степени низки (всего 2½ ар.), что рослому человѣку нельзя держаться въ нихъ прямо; здѣсь то-же отсутствіе вентиляціи и тотъ-же оригинальный способъ отопленія верхнихъ этажей, какъ и въ большомъ корпусѣ; каждая изъ этихъ мастерскихъ освѣщаетѣся ночью 3—5 лампами.—Въ общемъ, мастерскія содержатся неопрятно: полъ сильно засаленъ; на немъ валяется много рванья; машины и стѣны покрыты шерстяной пылью, наполняющей въ нѣкоторыхъ мастерскихъ (въ особенности въ приготовительной) также и воздухъ. Температура, во время осмотра, колебалась отъ 18—20° по Р.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ вырабатывается шерстяная пряжа изъ мытой шерсти (т. е. послѣдняя покупается уже мытая). Шерсть прежде всего очищается отъ сора и растрепливается на трепальной машинѣ, затѣмъ смазывается въ деревянномъ ящикѣ олеиномъ, съ примѣсью деревяннаго масла, и еще разъ пропускается черезъ трепальную машину. Послѣ этого шерсть перечесывается на чесальныхъ машинахъ, устроенныхъ по тому-же принципу, какъ и чесальныя машины на бумагопрядильныхъ фабрикахъ; въ эти машины она поступаетъ съ такъ наз. «столиковъ» (безконечно передвигающіяся, въ направленіи отъ рабочаго къ машинѣ, широкія ленты, составленныя изъ соприкасающихся между собой деревянныхъ брусковъ), на которыхъ она настилается руками работницъ. Съ чесальныхъ машинъ шерсть получается въ видѣ ваты, навитой на широкій барабанъ большаго діаметра. Вата эта поступаетъ на такъ наз. «ровничныя» машины (континью), гдѣ изъ нея вырабатывается «ровница», т. е. толстая нить, навиваемая самою машиной на валики; затѣмъ изъ этой ровницы на мюльныхъ машинахъ выдѣлывается шерстяная пряжа.—Очески, т. е. остатки отъ производства, получаемые на чесальныхъ машинахъ, отсылаются на другія фабрики для чистки и затѣмъ снова идутъ на выработку пряжи. Скажу тутъ-же, что комбинація изъ чесальной-ваточной и ровничной машины называется «аппаратомъ», такъ что вообще на шерстопрядильныхъ фабрикахъ не считаютъ отдѣльныхъ чесальныхъ и ровничныхъ машинъ, а прямо говорятъ: такое-

то число аппаратовъ; иногда «аппаратъ» состоитъ изъ 2-хъ чесальныхъ и 1 ровничной машины.

Машины въ прядильномъ корпусѣ приводятся въ движенiе *водянымъ колесомъ* въ 20 силъ. Кромѣ того, въ новомъ, ткацкомъ корпусѣ поставлена небольшая паровая машина, преимущественно какъ двигатель для ткацкаго отдѣленiя; она находится въ самой мастерской перваго этажа. Паровой котелъ установленъ въ кирпичной пристройкѣ къ фабричному корпусу (см. выше).—Опасныя части машинъ не достаточно ограждены и никакихъ правилъ предосторожности для рабочихъ не вывѣшено. Валики чесальныхъ машинъ, снабжающiе воздухъ громаднымъ количествомъ пыли, ничѣмъ не прикрыты.—Фабрикой завѣдуетъ сынъ хозяина; но такъ какъ ни отецъ, ни сынъ не обучались производству, то работами руководитъ мастеръ-практикъ.

Свѣдѣнiя о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра фабрики, было 90 чел.; измѣренiю же подверглись лишь 69 рабочихъ. Наибольшее число рабочихъ бываетъ съ октября по Пасху, а наименьшее—въ лѣтнiе мѣсяцы, такъ какъ многiе изъ нихъ уходятъ съ фабрики на полевыя работы. По долгу работаютъ на заведенiи человѣкъ 30—40.

Вотъ распредѣленiе рабочихъ об. пола по *возрастному составу* и по *мѣсторожденiю*:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губернiй.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	2	—	—	—	—	—	2	—	2	21.7%
„ 12—14 „	11	—	1	—	1	—	13	—	13	
„ 14—18 „	18	2	1	—	—	1	19	3	22	=31.9 „
„ 18—40 „	7	1	5	6	—	1	12	8	20	46.4 „
„ 40—60 „	—	2	5	1	2	—	7	3	10	
свыше 60 „	—	—	—	—	2	—	2	—	2	
	38	5	12	7	5	2	55	14	69	

Очевидно, что составъ рабочихъ рекрутируется преимущественно изъ мѣстныхъ жителей; именно оказалось:

Жителей Московскаго уѣзда . . . . 43 = 62.3%
„ проч. уѣз. Московск. губерн. . . . . 19 = 27.5 „
„ другихъ губернiй . . . . 7 = 10.2 „

Процентъ малолѣтнихъ громадный (21.7 % всѣхъ рабочихъ); вообще дѣтей и подростковъ больше, чѣмъ взрослыхъ рабочихъ. Изъ 14 работницъ—2 замужнiя и 2 вдовы.

Занятiя распредѣляются между рабочими слѣд. образомъ: мужчины работаютъ на трепальныхъ, прядильныхъ и крутильныхъ машинахъ; женщины и дѣвушки настилаютъ шерсть на чесальныхъ машинахъ и разматываютъ пряжу; малолѣтiя служатъ гл. об. присучальщиками.

Рабочій день. Фабрика работаетъ цѣлые сутки; рабочіе раздѣлены на 2 смѣны, *денную* и *ночную.* Денная смѣна работаетъ съ 4 ч. утра до 8 ч., съ 9—12, и съ 2—8 ч. вечера; ночная же съ 8—9 утра (когда денная смѣна завтракаетъ), съ 12—2 пополудни (когда денная смѣна обѣдаетъ), а затѣмъ съ 8 ч. вечера до 4 ч. утра. Такимъ образомъ на долю денной смѣны приходится 13 рабочихъ часовъ, на долю ночной смѣны лишь 11 часовъ. Еженедѣльно смѣны чередуются: бывшая денная смѣна работаетъ ночью и наоборотъ. Малолѣтнія входятъ въ общія смѣны.—Для беременныхъ женщинъ не существуетъ никакихъ льготъ; онѣ либо разсчитываются, либо сами оставляютъ работу при невозможности ея продолжать; пособія никакого не получаютъ.

По праздникамъ работы не бываетъ. Фабрика останавливается либо въ день праздника, въ $3^1/_2$ ч. утра, либо же наканунѣ, въ 8 ч. вечера. Перерывъ въ работѣ не превышаетъ 24-хъ часовъ.— Рабочіе призываются на смѣну звонкомъ, по конторскимъ часамъ.

Заработная плата; условія найма. Всѣ рабочіе, кромѣ прядильщиковъ, получаютъ мѣсячное жалованье. Прядильщикъ, при помощи двухъ мальчиковъ-присучальщиковъ, вырабатываетъ въ сутки 3—4 пуд. пряжи и, получая съ пуда 35—50 коп., заработываетъ въ мѣсяцъ 18—30 руб.; *но изъ этой суммы вычитывается конторой 11 руб. на содержаніе мальчиковъ, хотя послѣдніе, на самомъ дѣлѣ, получаютъ лишь по 3 р 50 к. и до 5 руб. жалованья.* — Женщины зарабатываютъ отъ 4 р. 50 к. до 6 руб. въ мѣсяцъ, рѣдко до 7 руб.; малолѣтнія — отъ 3 р. 50 к. до 5 руб. Средній заработокъ для мужчины 6—8 руб., для женщины 5—6 руб., для малолѣтнихъ—4 руб.—При наймѣ, рабочіе получаютъ разсчетныя книжки, содержащія обычныя, казенныя правила.— За прогулъ, по словамъ хозяина, вычитывается лишь соотвѣтственная прогульному времени плата.

Спальни рабочихъ. Въ спальномъ корпусѣ при фабрикѣ живетъ около 50—60 чел., между ними 2 семьи; остальные рабочіе живутъ у себя дома. Нижній этажъ спаленъ отведенъ для мальчиковъ; вмѣстимость его—29 куб. саж., и такъ какъ въ немъ помѣщается 20 — 30 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 1—1.5 к. с. Дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1:24); ночью горитъ 1 лампа. Спальня отапливается одной утермарковской и одной маленькой чугунной печами; въ окнахъ 3 форточки.—Мальчики спятъ на нарахъ, построенныхъ въ одинъ ярусъ, по наружнымъ стѣнамъ. Нары сплошныя, но разгорожены досками на отдѣльныя клѣтки, на подобіе стойлъ. Подстилкой служатъ мѣшки, набитые сѣномъ или соломой, или же простая рогожа; все это въ высшей степени бѣдно и грязно. Отъ общей спальни отгорожено нѣсколько каморокъ для мальчиковъ.

Внутренняя лѣстница ведетъ изъ нижняго этажа въ верхній, въ которомъ, въ такихъ же стойлахъ, помѣщаются мужчины; одинъ конецъ этой спальни отгороженъ для женщинъ и дѣвушекъ, которыя,

такимъ образомъ, не имѣютъ другаго выхода изъ своего помѣщенія, кромѣ черезъ мужскую спальню.

Вмѣстимость спальни та-же, что и внизу; здѣсь также приходится на чел. 1 — 1.5 к. с. Дневное освѣщеніе менѣе благопріятно (1:33), такъ что въ спальнѣ довольно сумрачно. Мужское отдѣленіе отапливается небольшой жел. печью, обложенной кирпичемъ, съ длинной дымогарной трубой изъ листоваго желѣза; въ женскомъ отдѣленіи печи не имѣется. Въ окнахъ 4 форточки Обстановка такая-же, какъ и въ 1-мъ этажѣ, лишь у женщинъ нѣсколько лучше и опрятнѣе. Вообще же спальни содержатся неопрятно: полъ грязный; стѣны и потолокъ закоптѣлые.—На нарахъ, въ общихъ спальняхъ, дозволяется спать безвозмездно; за помѣщеніе же въ одной изъ каморокъ взимается конторой плата въ размѣрѣ 25—50 коп., въ мѣсяцъ.—Для спанья лѣтомъ устроено на фабричномъ дворѣ нѣсколько тесовыхъ шалашей, на 1—5 чел. каждый.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ; припасы забираются въ хозяйской лавкѣ, на книжку. Существуетъ одна харчевая артель, состоявшая, во время осмотра, изъ 35 взрослыхъ рабочихъ и 5 мальчиковъ. По словамъ рабочихъ, артель варитъ мяса прибл. по 1 ф. (съ костями и жиромъ) на взрослаго чел. въ день,—б. ч. свинины и солонины. Мальчики и вообще рабочіе съ низкой заработной платой, которымъ платить за мясо не по силамъ, не получаютъ говядины, и съ нихъ взимается артелью за харчи лишь по 11 коп. въ сутки, тогда какъ другимъ харчи обходятся отъ 5 р. 50 к. до 6 р. 50 к. (иногда еще больше) въ мѣсяцъ. Артель имѣетъ кухаря, которому платитъ 6—7 руб. въ мѣсяцъ; староста получаетъ 2 руб. Запасовъ провизіи артель не держитъ, а беретъ въ лавкѣ ежедневно, по мѣрѣ надобности. — Цѣны главныхъ припасовъ въ харчевой лавкѣ за январь 1880 г. были слѣдующія: [1])

хлѣбъ	96 к. за пудъ
гречневая крупа	14 р. 40 к. за четверть
солонина	10½ к. за ф.
свинина	11 к. за ф.
сало топленое	8 р. за пудъ
соль	1 р. за пудъ
масло постное	15 к. за ф.

Артельная кухня и столовая находятся въ одномъ и томъ же помѣщеніи; вмѣстимость его не болѣе 11 куб. саж., высота лишь 3 ар.; въ немъ 2 русскія печи; форточекъ не имѣется; опрятность посредственная.—Вода для питья берется изъ р. Клязьмы; никакихъ приспособленій для очищенія ея не существуетъ.

Одежда рабочихъ обыкновенная; большинство изъ нихъ ходитъ по фабрикѣ босикомъ; иногда работаютъ въ одномъ бѣльѣ (въ особенности въ

---

[1]) Цѣны эти выписаны изъ заборныхъ книжекъ рабочихъ.

прядильной).—*Баня* есть; она топится два раза въ мѣсяцъ; устроена довольно порядочно; за пользованіе ею контора взимаетъ по 10 коп. съ рабочаго въ мѣсяцъ. Особаго стока для помоевъ нѣтъ, и грязная вода уходитъ прямо въ почву подъ баней.

Ближайшая *школа* находится въ дер. Хлѣбниковой; она содержится на счетъ земства. Нѣкоторые изъ работающихъ на фабрикѣ мальчиковъ грамотны; учились грамотѣ до поступленія на фабрику; изъ фабричныхъ дѣтей никто не посѣщаетъ школы.

Никакой огранизаціи *медицинской помощи* на фабрикѣ не существуетъ. Въ случаѣ заболѣванія рабочіе б. ч. уходятъ домой; иногда обращаются въ Сухаревскую земскую лечебницу. — Періодическихъ осмотровъ рабочихъ врачемъ не производится.

Ретирады и фабричные отбросы. Ретирадъ для фабричныхъ находится въ тесовой щелявой будочкѣ на дворѣ, саженяхъ въ 5 отъ входа въ фабричный корпусъ и саж. въ 6—8 отъ кухни и спальни. Ретирадъ разгороженъ деревянной переборкой на 2 отдѣленія. Полъ деревянный, неокрашенный, щелявый; писсуаровъ нѣтъ. Ночью ретирадъ не освѣщается вовсе. Внутри весьма грязно: полъ и сидѣнье усѣяны экскрементами и залиты мочей. Вообще ретирадъ распространяетъ сильную вонь кругомъ.—Выгребъ состоитъ изъ бревенчатаго сруба, поставленнаго въ естественное углубленіе территоріи, отчасти уже засыпанное фабричными отбросами. Въ это же углубленіе, простирающееся отъ отхожаго мѣста до рѣки, выливаются и кухонные помои, такъ какъ особой помойной ямы не существуетъ. Весьма вѣроятно, что нечистоты изъ выгребной ямы черезъ это углубленіе находятъ себѣ естественный стокъ въ рѣку. Если прибавить еще сюда фабричный соръ, состоящій б. ч. изъ шерстяной пыли съ примѣсью жира, то несомнѣнно, что вся эта смѣсь, разлагаясь, должна производить весьма чувствительную вонь, по крайней мѣрѣ въ жаркое время года.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности и смертности между рабочими свѣдѣній не имѣется. Что касается внѣшняго вида рабочихъ, то слѣдуетъ сказать, что взрослые мужчины упитаны довольно удовлетворительно; малолѣтнія же имѣютъ б. ч. видъ изнуренный и возбуждающій жалость; лица худыя, блѣдно-желтыя, мускулятура вялая и мало развитая. У многихъ дѣтей, кромѣ того, замѣчается охриплость и катарръ зѣва.

Резюмируя неблагопріятныя санитарныя условія даннаго заведенія, можно указать на слѣдующія обстоятельства:

1) *Ночная работа* и *употребленіе малолѣтнихъ*, наравнѣ со взрослыми, въ 13-часовыхъ смѣнахъ.

2) *Спертый воздухъ мастерскихъ* и значительное количество въ немъ шерстяной пыли, которая, будучи замѣтно менѣе опасна, нежели

хлопчатобумажная пыль, тѣмъ не менѣе раздражаетъ дыхательные органы. Отсутствіе цѣлесообразной вентиляціи, конечно, благопріятствуетъ накопленію этой пыли въ воздухѣ мастерскихъ.

3) *Плохое питаніе малолѣтнихъ*, зависящее отчасти отъ чрезвычайно низкой заработной платы.

---

13. Шерстопрядильная фабрика врем. моск. 2-й гильдіи купчихи Елены Васильевны **Дамринъ** при с. Куровѣ (см. планъ № 2). Осмотрѣна 31. Января 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Марфинской вол., при с. Куровѣ, на Тайнинскомъ трактѣ, въ 28—30 верстахъ отъ Московской заставы; разстояніе отъ Пушкинской станціи Ярославской жел. дор. прибл. 6—7 верстъ. Основана лишь въ 1879 году.

Земли, принадлежащей фабрикѣ, около 5 дес., но въ настоящее время фабричными строеніями занята лишь небольшая часть этого пространства. Мѣстность волнистая, перерѣзана русломъ рѣки Учи. Фабрика расположена въ низинѣ, на лѣвомъ берегу рѣки, покрываемомъ водой во время весенняго половодья, такъ что вода заливаетъ даже полъ 1-го этажа фабричнаго корпуса. У самой фабрики рѣка запружена шлюзами.—Почва глинистая, отчасти покрытая наноснымъ пескомъ; мѣстами болотистая. На дворѣ, при домѣ владѣльца, имѣется колодезь, но еще недостроеный; вода въ немъ нечистая, желтаго цвѣта, жесткая, и употребляется исключительно для скота.—Фабрика съ 2-хъ сторонъ окружена водой, съ другихъ—лугами. Разстояніе до с. Курова около ½ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабрика состоитъ изъ одного, деревяннаго, двухэтажнаго корпуса, крытаго желѣзомъ (дл. 58 ар., шир. 18 ар., выс. 8—9 ар.). На дворѣ еще нѣсколько временныхъ построекъ,—небольшая кузница и тесовый сарайчикъ, служащій временнымъ складомъ всякихъ матерьяловъ. На другомъ берегу рѣки, доступномъ черезъ мостъ, построенный надъ шлюзами, находятся двѣ небольшія спальни для рабочихъ (IV и V на планѣ). Зд. IV построено на искусственной насыпи, проложенной поперегъ прежняго, извилистаго русла р. Учи и служащей теперь берегомъ рѣки; зданіе бревенчатое, крытое тесомъ (дл. 21 ар., шир. 10 ар., выс. 4 ар.).—Подъ прямымъ угломъ съ этой насыпью, также черезъ бывшее русло рѣки, проложенъ деревянный мостъ, 66 ар. длины, на высокихъ столбахъ, ведущій къ другой спальнѣ (V), также деревянной и крытой тесомъ (дл. 25 ар., шир. 15 ар., выс. 4 ар.).

Фабричный корпусъ вмѣщаетъ въ себѣ 2 мастерскія, изъ которыхъ каждая занимаетъ весь этажъ; внизу помѣщается приготовительное отдѣленіе, на верху—прядильное: этажи соединены между собой внутреннею, деревянной лѣстницей.

Приготовительная мастерская имѣетъ 155 куб. саж. вмѣстимости, при $4^{1}/_{2}$ ар. высоты, и такъ какъ въ ней работаетъ около 30 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 5 куб. саж. пространства. Мастерская свѣтлая (1:9.5); вечернее освѣщеніе, судя по числу лампъ (15), достаточно. Отопленіе производится при помощи двухъ жел. печей, выложенныхъ внутри кирпичемъ и снабженныхъ длинными дымогарными трубами изъ листоваго желѣза. Вмѣсто форточекъ, въ окна вставлены вертушки (9), которыя, однако, во время осмотра фабрики, всѣ были закрыты. Оконныя рамы ординарныя, но въ 2 стекла, съ небольшимъ промежуткомъ между ними.—Въ мастерской находятся слѣдующія машины: 1 трепальная-очистительная, 1 треп.-сальная, 1 треп.-концовая, 4 чесальныхъ-ваточныхъ, 4 ровничныхъ (континью), 1 сорная, 2 крутильныхъ ватера по 150 верет., 4 мотальныхъ барана. Машины разставлены довольно просторно, такъ что ширина проходовъ между ними колеблется отъ $1^{1}/_{2}$ ар. до 3-хъ ар.

Прядильная мастерская, при той же площади пола, имѣетъ лишь 103 куб саж. вмѣстимости, такъ какъ высота ея не превышаетъ 3-хъ ар. Она также свѣтлая (1:10), ночью освѣщается 18 лампами. Печи въ ней нѣтъ и она нагрѣвается дымогарными трубами, проходящими изъ нижняго этажа, а равно и воздухомъ, поднимающимся изъ послѣдняго черезъ лѣстницу. Температура, во время осмотра, была приблизительно одинакова внизу и на верху и достигала 20—20.5° по Р. Вмѣсто форточекъ—8 вертушекъ, которыя также всѣ закрыты. Здѣсь установлено 6 мюльныхъ машинъ, по 300 верет.—Обѣ мастерскія содержатся сравнительно опрятно, но опрятность ихъ, по всей вѣроятности, объясняется гл. обр. тѣмъ, что фабрика была пущена въ ходъ не задолго до нашего посѣщенія.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ вырабатывается шерстяная пряжа, частью съ примѣсью хлопчатой бумаги. Шерсть употребляется такъ наз. испанская, получаемая фабрикой въ мытомъ видѣ. Въ общемъ, техника производства та же, что и на предъидущей фабрикѣ, съ той только разницей, что здѣсь, какъ только-что было упомянуто, къ шерсти примѣшивается хлопокъ; эта процедура производится руками и даетъ поводъ къ образованію громаднаго количества пыли, наполняющей воздухъ всей мастерской.—Фабрика работаетъ водой, посредствомъ тюрбины, помѣщающейся въ бревенчатой пристройкѣ къ фабричному корпусу.—Спеціальныхъ мѣръ для огражденія рабочихъ отъ вредныхъ вліяній производства не принято: несмотря на то, что корпусъ совершенно новый, онъ построенъ совсѣмъ рутинно, безъ всякихъ раціональныхъ приспособленій для вентиляціи и проч. Опас-

ныя части машинъ далеко не вездѣ прикрыты; въ особенности шестерни на чесальныхъ машинахъ не имѣютъ надлежащихъ огражденій.—Фабрикой завѣдуетъ мужъ владѣлицы, занимающійся этимъ производствомъ лѣтъ 25.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра, было 92 чел. Производство разсчитано на 100 чел.; наименьшее число рабочихъ 60 чел. (въ теченіе лѣта).—Вотъ свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и о *мѣсторожденіи* подвергшихся измѣренію рабочихъ обоего пола.

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8–12 лѣтъ	4	—	—	—	—	—	4	—	4	=19.6%
„ 12–14 „	10	—	2	2	—	—	12	2	14	
„ 14–18 „	16	11	5	1	—	2	21	14	35	=38.0 „
„ 18–40 „	16	9	5	1	2	—	23	10	33	=42.4 „
„ 40–60 „	2	—	2	—	2	—	6	—	6	
свыше 60 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого	48	20	14	4	4	2	66	26	92	

Мы видимъ, что число мужчинъ болѣе, чѣмъ вдвое, превышаетъ число женщинъ,—что *малолѣтнихъ и подростковъ значительно больше, чѣмъ взрослыхъ рабочихъ*, и что громадное большинство рабочихъ принадлежитъ къ мѣстному населенію (около 74%).—Между работницами не было ни одной замужней.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста такое же, какъ и на предъидущей фабрикѣ: взрослые мужчины и подростки занимаются за трепальными, прядильными машинами и ватерами; женщины преим. за «аппаратами» (настилаютъ шерсть на чесальныхъ маш., слѣдятъ за ровницей и проч.); малолѣтнія присучиваютъ за прядильными машинами и ватерами.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь. Рабочіе раздѣлены на 2 смѣны—денную и ночную; рабочіе часы распредѣлены между этими 2-я смѣнами также, какъ и на предъидущей фабрикѣ:

денная см. раб. съ 4 у. до 8; съ 9 у. до 12 пп.; съ 2 пп. до 8 в.
ночная „ „ съ 8 у. до 9; съ 12 до 2 пп.; съ 8 в. до 4 у.

Такимъ образомъ и здѣсь денная смѣна работаетъ 13 час., ночная же лишь 11 часовъ. Упомяну, что предложеніе конторы работать 6-и часовыми смѣнами, какъ это принято на бумагопрядильныхъ фабрикахъ, было отвергнуто рабочими. Смѣны мѣняются понедѣльно. Дѣти входятъ въ общія смѣны.

По праздникамъ фабрика иногда работаетъ, но въ такомъ случаѣ полагается отдѣльная плата. Обыкновенно же работа кончается въ 4 часа утра въ день праздника и затѣмъ снова начинается въ то же время на слѣдующій день, такъ что перерывъ продолжается 24 часа.

Заработная плата; условія найма. Всѣ рабочіе, кромѣ прядильщиковъ, получаютъ *мѣсячное* жалованье. Прядильщикъ вырабатываетъ въ сутки 2—3½ пуд. пряжи и заработокъ его колеблется отъ 12 до 20 руб. въ мѣсяцъ. Въ среднемъ, взрослый мужчина зарабатываетъ 8—9 руб., женщина отъ 5 р. до 6 р. 25 коп., малолѣтнія 4 р.—4 р. 50 к. Беременныя женщины или родильницы не пользуются никакими льготами и не получаютъ никакого пособія; обыкновенно къ концу беременности онѣ разсчитываются и уходятъ съ фабрики, но послѣ родовъ снова принимаются на работу.—При наймѣ, рабочимъ выдаются обычныя разсчетныя книжки. Они нанимаются на годъ, отъ Пасхи до Пасхи; лѣтомъ, во время рабочей поры, желающіе отпускаются, но съ условіемъ вернуться на фабрику по окончаніи полевыхъ работъ. За прогулъ взыскивается тройной штрафъ, т. е. за каждый прогульный день вычитывается жалованье за 3 дня. За порчу товара и за поломку машинъ назначается штрафъ по усмотрѣнію конторы.

Спальни рабочихъ. Около 40 чел. рабочихъ живутъ постоянно на фабрикѣ; остальные часто уходятъ къ себѣ домой, въ село или въ ближайшія деревни, но въ короткія смѣны отдыхаютъ въ фабричныхъ спальняхъ и нерѣдко даже ночуютъ здѣсь.

Въ зд. IV., въ двухъ небольшихъ спальняхъ одинаковой вмѣстимости (по 8 к. с.), помѣщаются дѣвицы и семейные рабочіе (всего 2 семьи). Въ дѣвичьей находится 15—20 чел., такъ что на каждую дѣвушку приходится не болѣе 0.5 к. с.; въ семейной же спальнѣ всего 9 чел., такъ что каждый располагаетъ пространствомъ въ 0.9 к. с. Одна и та-же русская печь отапливаетъ оба помѣщенія; форточекъ не имѣется; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:14.5). Вездѣ простыя нары; въ дѣвичьей онѣ расположены въ два яруса; обѣ семьи раздѣлены другъ отъ друга развѣшанными тряпками; обстановка обычная, бѣдная.—Мужская спальня (зд. V) служитъ въ тоже время и кухней и столовой; вмѣстимость ея 35 к. с.; въ ней помѣщается 20—40 чел., такъ что на каждаго приходится 0.85—1.7 к. с. пространства; свѣта меньше, нежели въ другихъ спальняхъ (1:21); помѣщеніе отапливается русской печью, служащею для стряпни; форточекъ нѣтъ; стѣны и полъ обнаруживаютъ мѣстами слѣды сырости; для спанья служатъ простыя койки, парныя, сколоченныя изъ досокъ; рабочіе спятъ на тюфякахъ, набитыхъ соломой.

Сравнительная опрятность спален, по всей вѣроятности, должна быть приписана недавности ихъ существованія.—Рабочіе пользуются спальнями безвозмездно; отопленіе и освѣщеніе также хозяйское.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ. Имѣется одна харчевая артель, состоящая изъ мужчинъ и мальчиковъ; во время осмотра, въ ней участвовало 23 взросл. мужчины и 11 мальчиковъ. Провизію артель забираетъ у «маркитанта», привозящаго все нужное изъ лавокъ на Пушкинской станціи (на самой фабрикѣ не существуетъ харчевой лавки; хозяинъ держитъ при

конторѣ лишь чай и сахаръ; чай отпускается рабочимъ по 1 р. 20 к. за ф., сахаръ по 25 к.). Цѣны «маркитанта» на главные съѣстные припасы, за январь 1880 г., были слѣдующія:

хлѣбъ ржаной	90 к. и 95 к. за пудъ.
крупа гречневая (прод.)	13 р. 60 к. за четверть.
солонина	11 к. за ф.
говядина	12—13 к. за ф.
свинина	12 к. за ф.
сало топленое	8 р. 80 к. за пудъ.
соль	1 р. 20 к. „ „
масло конопляное	17 к. за ф.

Артель варитъ по 1 ф. мяса (съ костями) на взрослаго рабочаго; мальчики мяса не получаютъ, но каши и хлѣба ѣдятъ вдоволь. Взрослымъ харчи въ артели обходятся 5 р.—6 р. 50 к. въ мѣсяцъ; кромѣ того, на чай и сахаръ выходитъ приблиз. 1 руб. Мальчики платятъ артели за харчи по 3 руб. въ мѣсяцъ. Дрова для стряпни получаются отъ хозяина безплатно. Артельному старостѣ за труды артель выдаетъ 2 р. 50 к. въ мѣсяцъ, кухаркѣ—4 р. 50 к. (на арт. харчахъ).—Многіе рабочіе и работницы изъ ближнихъ приносятъ харчи изъ дому на фабрику и подогрѣваютъ ихъ въ артельной кухнѣ или въ печахъ при спальняхъ. — Чай и сахаръ многіе рабочіе берутъ въ конторѣ, другіе же покупаютъ въ вольныхъ лавкахъ. — Въ небольшой кухнѣ, находящейся при спальняхъ въ зд. IV, устроенъ кубъ; за пользованіе водой изъ этого куба, хозяинъ взимаетъ съ пьющихъ чай по 20 коп. въ мѣсяцъ.

Вода для питья берется изъ р. Учи; по словамъ рабочихъ, она настолько чиста и хороша, что не нуждается въ искусственномъ очищеніи.—Провизія хранится рабочими въ чуланахъ и погребахъ при артельной кухнѣ.

Одежда рабочихъ обыкновенная.—*Бани* при фабрикѣ не имѣется. Ближайшая *школа* находится въ дер. Чапчиковѣ, въ разстояніи 1 в. отъ фабрики; содержится на счетъ земства. Большинство мальчиковъ, работающихъ на фабрикѣ, грамотно; между дѣвочками же и дѣвушками—нѣтъ ни одной грамотной.

Медицинская помощь отсутствуетъ на фабрикѣ совершенно; рабочіе, въ случаѣ заболѣванія, либо вылеживаются въ спальняхъ, либо уходятъ домой, иногда пользуются услугами земскаго врача въ Марфинѣ (нынѣ въ Сухаревѣ). Періодическихъ осмотровъ рабочихъ никѣмъ не производится.

Ретирады и фабричные отбросы. Всѣхъ ретирадовъ—три: одинъ находится при фабричномъ корпусѣ, на разстояніи не менѣе 10 саж. отъ крыльца; второй пристроенъ къ спальнѣ IV; третій находится при спальнѣ V, на разстояніи 5 саж. отъ крыльца.

Устройство обыкновенное: всѣ ретирады помѣщаются въ досчатыхъ будочкахъ; входъ общій для рабочихъ об. пола и лишь внутри

существуетъ досчатая перегородка. Писсуаръ, въ видѣ деревяннаго желоба, вымазаннаго смолой, имѣется только при спальнѣ V. Ночью ретирады не освѣщаются. Они содержатся весьма грязно, въ особенности ретирадъ при фабрикѣ, гдѣ сидѣнье усѣяно экскрементами. Настоящій выгребъ, выложенный срубомъ, имѣется лишь при спальнѣ V; въ остальныхъ ретирадахъ экскременты падаютъ лишь въ естественныя углубленія почвы, надъ которыми построены отхожія мѣста. —Помои, за отсутствіемъ особыхъ ямъ, выливаются просто на дворъ. —Соръ изъ шерсти употребляется для засыпки накатовъ въ новыхъ постройкахъ, вмѣсто земли; такая насыпка, содержа извѣстное количество жира, который раньше или позже долженъ разлагаться, врядъ ли можетъ быть оправдана съ санитарной точки зрѣнія.

Санитарная оцѣнка; здоровье рабочихъ. О болѣзненности между рабочими свѣдѣній никакихъ не имѣется. Общій, наружный видъ взрослыхъ рабочихъ довольно удовлетворителенъ, хотя далеко не цвѣтущъ; нѣкоторые (прядильщики) обладаютъ хорошо развитой мускулятурой. У другихъ же рабочихъ, и въ особенности у всѣхъ почти малолѣтнихъ, тѣло плохо упитано, видъ изнуренный, лица блѣдныя, съ синяками подъ глазами, мускулятура вялая.—Наиболѣе вредными, съ санитарной точки зрѣнія, условіями на этой фабрикѣ должно считать слѣдующія: 1) *низменное положеніе самой фабрики*; 2) *ночную работу* и *употребленіе дѣтей* наравнѣ со взрослыми; 3) *спертый воздухъ въ мастерскихъ* и отсутствіе всякихъ приспособленій для очищенія воздуха отъ пыли и для возобновленія его.

---

14. Шерстопрядильная фабрика врем. моск. 2-й гильдіи купца Константина Петровича **Дамрина** при дер. Хохловѣ. Осмотрѣна 30 Янв. 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Марфинской вол., въ приходѣ с. Курова, при дер. Хохловѣ, въ 30 верстахъ отъ Москвы и въ 3-хъ верстахъ отъ Тайнинскаго тракта.—Фабричныя строенія существуютъ весьма давно, но родъ производства мѣнялся часто: прежде всего здѣсь была мукомольная мельница, затѣмъ ваточное заведеніе, потомъ отбѣльная, послѣ этого—картонная фабрика и наконецъ, съ 1875 г., шерстопрядильная. Настоящій хозяинъ владѣетъ фабрикой лѣтъ 12.

Скажу теперь же, что съ 1879 года работа на этой фабрикѣ сократилась и часть машинъ и даже зданій была переведена на вновь устроенную фабрику того же владѣльца при с. Куровѣ (см. выше).

Заведеніе расположено въ долинѣ рѣчки Черной, въ низменной, болотистой мѣстности, отличающейся, по словамъ мѣстныхъ жителей, частыми туманами. Рѣчка, протекающая черезъ заведеніе, запружена выше его плотиной. Почва глинистая, съ пескомъ, мѣстами болотистая; колодцевъ нѣтъ. Ближайшія окрестности фабрики не заселены; послѣдняя окружена лугами, пашнею и болотами; разстояніе до дер. Хохловы болѣе 1 версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Въ настоящее время существуетъ лишь одинъ фабричный корпусъ. Прежде ихъ было два, но одинъ былъ сломанъ въ 1879 г. и переведенъ на фабрику въ Куровѣ. Оставшійся корпусъ—деревянный, трехэтажный ($33 \times 14^{1}/_{2} \times 10$), крытый тесомъ.

Кромѣ того, имѣется еще небольшая кузница и маленькій сарай для склада шерсти. Жилыхъ строеній два: деревянная, крытая тесомъ постройка ($28 \times 9 \times 4$), въ которой помѣщаются квартиры мастера и нѣкоторыхъ рабочихъ, и хозяйскій домъ, гдѣ находится артельная кухня и спальня для остальныхъ рабочихъ.

Въ фабричномъ корпусѣ находятся 3 мастерскія, — въ каждомъ этажѣ по одной. Первый этажъ былъ прежде занятъ приготовительными машинами, теперь же онъ пустой и въ немъ производится лишь смѣшиваніе шерсти; это—низкое (3 ар.), сумрачное помѣщеніе, безъ форточекъ въ окнахъ, отапливаемое одной маленькой чугунной печкой.— Во 2-мъ этажѣ, во время осмотра, находились *приготовительныя машины*. Куб. содержаніе этой мастерской 60 к. с., высота 4 ар., число рабочихъ 12 — 14; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:14), вечернее же недостаточно (7 л.); мастерская отапливается 1 желѣзною печью, выложенной кирпичемъ и снабженной длинною дымовою трубой изъ листоваго желѣза, проложенною вдоль мастерской, непосредственно надъ головами рабочихъ; форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не существуетъ; помѣщаются здѣсь: 2 трепальныя маш., 2 аппарата (изъ двухъ маш. каждый), 1 крут. ватеръ, 1 мотальный барабанъ.—Въ 3-мъ этажѣ установлены *прядильныя* машины (2 маш. по 300 верет.); куб. сод.=52 куб. саж.: число рабочихъ 7—8; высота мастерской $3^{1}/_{2}$ ар.; дневное освѣщеніе достаточно (1:13); мастерская отапливается дымовой трубой, проходящей изъ нижняго этажа и проложенной вдоль всего помѣщенія; форточекъ не имѣется; температура 18.5° по Р. Обѣ мастерскія содержатся мало опрятно. Машины разставлены не слишкомъ тѣсно; проходы отъ 1—3 ар. ширины.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика вырабатываетъ шерстяную пряжу, частью изъ покупаемаго ею самой матерьяла (мытой шерсти), частью—на давальцевъ. Она работаетъ водой, посредствомъ тюрбины. Фабрикой завѣдуетъ тесть владѣльца, вовсе не знакомый съ производствомъ; работами руководитъ мастеръ изъ рабочихъ.—Никакихъ мѣръ къ устра-

нію вредныхъ условій производства не предпринято; опасныя части машинъ далеко не вездѣ прикрыты, въ особенности на чесальныхъ машинахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. До устройства новой фабрики при с. Куровѣ здѣсь было не менѣе 100 рабочихъ; во время же осмотра, ихъ оказалось всего 32 чел. (23 м. и 9 ж.); малолѣтнихъ было 6, подростковъ 9 и взрослыхъ 17; между работницами 1 замужняя. Всѣ рабочіе, за исключеніемъ трехъ,—мѣстные жители.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь, двумя смѣнами; распредѣленіе рабочаго времени такое же, какъ и на предъидущей фабрикѣ. По праздникамъ работаютъ иногда за особую плату.

Заработная плата. Прядильщики работаютъ сдѣльно, остальные рабочіе получаютъ мѣсячную плату.

Высота заработка прядильщиковъ зависитъ отъ быстроты работы, а послѣдняя—гл. обр. отъ количества и силы воды. Прядильщикъ можетъ сработать ококо 30—35 пуд. пряжи въ мѣсяцъ и съ пуда получаетъ 40—50 коп, смотря по толщинѣ нитокъ.—Женщины зарабатываютъ, въ среднемъ выводѣ, 5—6 руб., малолѣтнія 4—5 руб.

При наймѣ, рабочіе получаютъ обычныя разсчетныя книжки. По словамъ завѣдующаго фабрикой, разсчетъ производится конторой ежемѣсячно, но расплата съ рабочими совершается часто только черезъ 2—3 мѣсяца, такъ какъ нѣкоторые рабочіе, въ особенности женщины, якобы «не желаютъ получать деньги на руки каждый мѣсяцъ». При расплатѣ всегда задерживается конторой половина мѣсячнаго жалованья рабочаго.

На фабрикѣ вывѣшены «правила» съ обозначеніемъ штрафовъ за различные проступки. Между прочимъ сказано:

„Каждый рабочій обязанъ являться на работу въ назначенный часъ, никакъ не позже 5 минутъ послѣ звонка; виновные въ нарушеніи этого правила подвергаются штрафу въ размѣрѣ суточнаго заработка".

„За самовольную отлучку съ фабрики рабочіе подвергаются штрафу отъ 1-го до 2-хъ руб."

„Кража, произведенная кѣмъ либо изъ рабочихъ, предоставляется на усмотрѣніе самаго хозяина. Поимщикъ вора получаетъ отъ конторы 5 руб. вознагражденія".

„За приносъ на фабрику, въ рабочіе дни, водки полагается штрафъ въ 3 руб, а посылавшій подвергается штрафу отъ 3 до 5 руб."

По показанію завѣдующаго фабрикой, въ большіе праздники бываютъ награды,—денежныя (мастеру до 10 руб.) и матеріей, т. е. ситца на рубаху и т. п.

Спальни рабочихъ. Большая часть рабочихъ, даже изъ ближнихъ, ночуетъ на фабрикѣ, уходя домой только по праздникамъ. Часть ихъ (дѣвицы) помѣщается въ отдѣльномъ домикѣ, въ которомъ находятся квартиры мастера и садовника, часть (мужчины) въ артельной кухнѣ, устроенной въ подвалѣ хозяйскаго дома.—Спальня дѣвицъ

отгорожена отъ небольшаго помѣщенія, занимаемаго садовникомъ; на каждую изъ нихъ приходится до 0.7 к. с.; спальня свѣтлая (1:10.5), сравнительно опрятная; спятъ на общихъ нарахъ, устроенныхъ въ 2 яруса; подстилкой служатъ тюфяки, набитые сѣномъ; есть и подушки; комнатка нагрѣвается русской печью.—Спальня мужчинъ расположена въ сыромъ и мрачномъ подвалѣ, полъ котораго находится на $1^3/_4$ ар. подъ поверхностью земли; рабочіе спятъ частью въ самой кухнѣ, частью въ отгороженной отъ нея комнаткѣ; печь русская; форточекъ нѣтъ; обстановка бѣдная, неуютная; помѣщеніе даровое.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ. Имѣется небольшая харчевая артель (4 чел.), забирающая провизію въ лавкѣ, содержимой владѣльцемъ фабрики. Остальные рабочіе харчуются въ одиночку, приносятъ на фабрику кушанія изъ дому,—молоко, хлѣбъ, кашу и проч. — и подогрѣваютъ ихъ въ артельной кухнѣ.—Артель варитъ по $^1/_2$ ф. мяса на чел. въ день и покупаетъ это мясо на сторонѣ, безъ вѣдома хозяина, такъ какъ въ хозяйской лавкѣ фунтъ говядины стоитъ 13 коп., а на волѣ—8 коп. По словамъ завѣдующаго фабрикой, рабочіе употребляютъ мясо рѣдко—«не на что купить его», какъ онъ самъ выразился. Въ артели харчи обходятся 5 р. 50 к и до 6 руб. въ мѣсяцъ, кромѣ того, на чай и сахаръ каждый тратитъ отъ 80 к. до 1 руб.

Цѣны въ хозяйской лавкѣ за Декабрь 1879 г.:

хлѣбъ	$2^1/_4$—$2^1/_2$ к. за ф.
говядина	13 к. за ф.
крупа гречневая	1 р. 75 к. за мѣру.
масло постное	18 к. за ф.
сахаръ	25 к. „ „
чай	1 р. 40 к. „ „

Въ артельной кухнѣ имѣется кубъ, за пользованіе которымъ вычитывается конторой по 20 коп. въ мѣсяцъ. Чай приготовляется на рѣчной водѣ.

Баня прежде была, но теперь она сломана.—*Врачебная помощь* не организована; въ случаѣ заболѣванія рабочіе уходятъ домой; въ исключительныхъ случаяхъ больной отправляется въ Москву на счетъ хозяина.

Ретирадъ—одинъ; помѣщается въ досчатой будочкѣ, саж. въ 20 отъ входа въ фабрику, близь женской спальни. Былъ когда-то стульчакъ, но теперь все это на половину развалилось и покрыто испражненіями; ими же усѣяна и земля на большомъ пространствѣ вокругъ ретирада.—Соръ изъ шерсти частью выбрасывается на дворъ, частью употребляется для засыпки накатовъ при стройкахъ на новой фабрикѣ.

Санитарная оцѣнка этого заведенія ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ того, что выше было сказано про другую фабрику того же владѣльца.— Видъ взрослыхъ рабочихъ довольно удовлетворительный, но большинство малолѣтнихъ обнаруживаетъ признаки сильнаго изнуренія.

15. Шерстопрядильная фабрика врем. моск. 2-й гильдіи купца **Космана** при сельцѣ Ростокинѣ. Осмотрѣна 10. Апр. 1880 г. и 1. Апрѣля 1881 г. (см. планъ № 3).

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ Ростокинской волости, въ приходѣ с. Алексѣевскаго, при сельцѣ Ростокинѣ, въ 4-хъ верстахъ отъ Крестовской заставы и на разстояніи 1-ой вер. отъ Ярославскаго шоссе. Она принадлежитъ Адольфу Михайловичу Сведерскому, арендующему землю, находящуюся подъ фабрикой, у Удѣльной конторы. Прежде, въ 40-хъ гг., здѣсь была мукомольная мельница, затѣмъ сандальное заведеніе, сукновальня и, наконецъ, шерстопрядильня (съ 1877 г.). Послѣдняя была устроена предшественникомъ теперешняго арендатора, саксонскимъ подданнымъ Карломъ Германовичемъ Ростъ; настоящій арендаторъ, Отто Карловичъ Косманъ, состоялъ компаньономъ Роста. Вообще заведеніе часто переходило изъ рукъ въ руки.

Топографія мѣстности. Фабрика лежитъ въ волнистой мѣстности, перерѣзанной русломъ р. Яузы. Фабричныя строенія расположены въ низинѣ, у подошвы праваго, довольно крутаго берега рѣки, запруженной у самаго заведенія; уклонъ берега къ востоку; почва подъ фабрикой болотистая. Мѣстность мало заселена: на разстояніе $^1/_4$ вер., къ сѣверо-западу, выше по рѣкѣ, находится красильное зав. Нигрaуза; ближайшія окрестности фабрики заняты пашнею, лугами и лѣсомъ (на другомъ берегу Яузы). Колодцевъ не имѣется.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабрика состоитъ изъ 2-хъ главныхъ зданій, расположенныхъ параллельно другъ другу (I и V) и соединенныхъ съ обоихъ концевъ поперечными пристройками, такъ что все заведеніе имѣетъ видъ четыреугольника съ внутреннимъ дворомъ.—Главный фабричный корпусъ (I), какъ и всѣ остальныя строенія, деревянный, крытый желѣзомъ. Будучи выстроенъ на неровномъ мѣстѣ, онъ имѣетъ со стороны двора лишь одинъ этажъ, а съ другой, наружной стороны—два. Длина его 54 ар., шир. 12 ар., выс. 4—8 ар. Первый этажъ во время половодья нерѣдко затопляется водой.—Со стороны двора къ корпусу прилегаетъ узкая, длинная пристройка (I-а), занимаемая «аппаратами» и слесарней; кромѣ того, здѣсь же примыкаетъ къ нему бывшая паровая (II), не занятая въ настоящее время ничѣмъ; далѣе—помѣщеніе для вновь устроенной тюрбины (III). Со стороны рѣки къ корпусу примыкаетъ пустопорожное теперь строеніе—бывшая мельница—и водяное колесо.—Зданіе V—двухэтажное, содержитъ въ 1-мъ этажѣ контору и артельную кухню, во второмъ—крутильную мастерскую и спальню рабочихъ (дл. 29 ар., шир. 12 ар., выс. $8^1/_2$ ар.).

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Названіе мастерскихъ.	Куб. содержаніе (к. с.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, приход. на 1 раб.	Отношеніе между поверхн. оконъ и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1й	Мюльная	21.3	12	1.8	1:23	3	1 жел. печь	1 форточка	1 мюльная маш. въ 240 верет. 1 сновальн. маш. 1 мотальн. бар.
„	2й	Мюльная	65	8	8	1:36	7	частью пароmъ, част. жел. печью	не имѣется	2 мюльн. маш. по 300 верет. 1 „аппаратъ" 1 трепальн. маш. 1 сорная маш.
„	„	Трепальная	16.7	3	5.4	1:22	2	0	не имѣется	2 волчка.
V.	2й	Крутальная	21.5	7	3	1: 8	0	1 мал. чуг. печь	не имѣется	2 ручн. крутильныхъ маш.
I-а	—	Аппаратная и слесарня	9.7	5	2	1:10	2	0	не имѣется	1 аппаратъ.

Къ этимъ свѣдѣніямъ прибавлю, что *мюльная* мастерская 1-го этажа, вслѣдствіе вышеописаннаго положенія самаго корпуса, имѣетъ окна лишь съ одной стороны, тогда какъ другая стѣна непосредственно прилегаетъ къ горѣ; кромѣ того, эта мастерская имѣетъ всего $2^1/_2$ ар. высоты, такъ что она вообще производитъ крайне мрачное впечатлѣніе. Не многимъ лучше устроена *мюльная* мастерская во 2-мъ этажѣ; она, хотя и выше предъидущей (4 ар.), но также скудно освѣщена какъ и та, такъ что съ непривычки съ трудомъ можно разсмотрѣть предметы и замѣтить неровности и уступы пола. Тоже можно сказать и про трепальную мастерскую.

Если къ этому прибавить, что стѣны мѣстами сырыя, что ночью мастерскія освѣщены неудовлетворительно, что машины разставлены тѣсно (проходы между аппаратами $^1/_2$—1 ар.), что опасныя шестерни далеко не повсюду ограждены, что приводные ремни проложены весьма низко и ежеминутно можно натолкнуться на нихъ руками или головой, что въ нѣкоторыхъ отдѣленіяхъ развивается страшная пыль, для удаленія которой не приняты никакія мѣры, — то будетъ понятно все анти-гигіеническое устройство этихъ мастерскихъ, содержимыхъ крайне небрежно и неопрятно.—Температура въ мюльной, во время осмотра, была 21° по Р., относительная влажность 69%.

Свѣдѣнія о производствѣ. При бывшемъ арендаторѣ Ростѣ фабрика занималась главнымъ образомъ *приготовленіемъ искусственной шерсти* изъ различнаго рода шерстянаго тряпья (обрѣзокъ суконъ, драпа, трико, шерстяныхъ чулокъ и т. д., вообще всякаго шерстянаго рванья), которое, послѣ предварительной обработки въ трепальныхъ машинахъ, смѣшивалось съ небольшимъ количествомъ хорошей шерсти и затѣмъ употреблялось на выработку шерстяной пряжи. Съ 1881 же года настоящій арендаторъ, по его словамъ, прекратилъ это производство, сохранивъ лишь перетрепливаніе шерстяныхъ тряпокъ на волчкахъ, безъ дальнѣйшей обработки этой искусственной шерсти на самой фабрикѣ. Взамѣнъ этого, пряжа приготовляется теперь изъ хорошей испанской шерсти, съ примѣсью, однако, хлопчатой бумаги. — Существовавшее прежде ткацкое производство также уничтожено и вмѣсто него устроено крученіе бумажныхъ нитокъ.

До 1880 г. машины приводились въ движеніе водянымъ колесомъ, въ помощь которому имѣлся еще локомобиль; но въ теченіе 1880 г. была поставлена *тюрбина* въ 25 силъ, (за что теперешній арендаторъ платитъ Сведерскому 3000 руб. ежегодной арендной платы, вмѣсто прежнихъ 2500 руб.; по его словамъ, тюрбина сберегаетъ ежедневно на 20 руб. топлива). Подъ тюрбину подводится, съ одной стороны, деревяннымъ желобомъ вода р. Яузы, съ другой—вода изъ небольшаго искусственнаго бассейна, въ которомъ накопляется вода ручейка, впадающаго въ Яузу, такъ наз. Копытовки.

Фабрикой завѣдуетъ арендаторъ ея. Никакихъ мѣръ къ устраненію вредныхъ вліяній производства на здоровье рабочихъ не принято: вентиляціи нѣтъ никакой; чесальныя машины не покрыты, несмотря на страшное развитіе шерстяной и хлопчатобумажной пыли, покрывающей все, не исключая рабочихъ, толстымъ слоемъ;—движущіяся части машинъ почти нигдѣ не ограждены; на одной изъ трепальныхъ машинъ пріемный цилиндръ не защищенъ и рабочій, поправляя шерсть и хлопокъ на «столѣ», чуть не подсовываетъ руку подъ самый цилиндръ (впрочемъ, рабочій утверждаетъ, что онъ «привыкъ»); на чесальныхъ машинахъ шестерни не покрыты щитами; о низкомъ положеніи ремней сказано выше.

Никакихъ правилъ предосторожности въ мастерскихъ не вывѣшено; впрочемъ, при описанныхъ только что условіяхъ они были-бы безполезны. Говорятъ, что когда-то существовали такія правила относительно обращенія съ машинами, но что они давно сорваны рабочими на папиросы.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на фабрикѣ оказалось около 40 чел. рабочихъ; наибольшее число (45) бываетъ зимой, до Пасхи; наименьшее (около 20)—лѣтомъ; многіе уходятъ лѣтомъ на покосъ, но осенью возвращаются на фабрику. Рабочихъ Моск. уѣзда было 9, изъ др. уѣзд. Моск. губ. 15, и изъ другихъ губерній—14. Малолѣтнихъ

4=10.5%, подростковъ 12=31.6% и взрослыхъ 22=57.9%. Между работницами: 5 замужнихъ, 1 вдова и 9 незамужнихъ.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста—такое же, какъ и на другихъ шерстопрядильныхъ фабрикахъ. Тоже слѣдуетъ сказать и о *порядкѣ смѣнъ*. Когда же нѣтъ ночной работы, то фабрика пускается въ ходъ въ 4 часа утра и останавливается въ 8 час. вечера; тогда на обѣдъ дается $1^3/_4$ ч., а на завтракъ $^3/_4$ ч.; слѣдовательно собственно-рабочаго времени $13^1/_2$ часовъ. По особому соглашенію съ рабочими бываетъ иногда работа и въ праздничные дни.

Средняя *заработная плата* для мужчинъ около 12 руб., для женщинъ—6 р. 25 к., для малолѣтнихъ—5 руб.

прядильщики зарабатываютъ . .	12—17 р.
присучальщики	5 р. 50 к.—6 р.
аппаратницы	6 р.—6 р. 50 к.
трепальщики	8—13 р.

За прогулъ вычитывается день за день; за пьянство — 2 дня за день; за порчу машинъ и товара—отъ 50 коп. до 3 руб.

Спальня рабочихъ помѣщается въ 2-мъ этажѣ зд. V. Существуетъ лишь *одна спальня для рабочихъ об. пола и всѣхъ возрастовъ*, и эта спальня ничѣмъ не перегорожена. Имѣя 14.3 куб. саж. емкости (при $3^1/_2$ ар. выс.), она вмѣщаетъ въ себѣ 20—30 рабочихъ, такъ что на каждаго приходится лишь 0.5—0.7 к. с. пространства. Спальня содержится неопрятно; рабочіе спятъ на нарахъ, идущихъ вдоль стѣнъ; подстилкой служатъ грязные тюфяки, набитые сѣномъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ и продовольствуются *артелью*, въ которой принимаютъ участіе мужчины, женщины и малолѣтнія.

Съѣстные припасы забираются артелью по отдѣльнымъ квитанціямъ ежедневно изъ лавки Максима Петрова Васильева въ Ростокинѣ; разсчетъ учиняется конторой. Цѣны главныхъ припасовъ за мартъ 1880 г. были слѣдующія:

хлѣбъ	90 к. за пудъ.
крупа гречн. (ядрица) . . .	6 р. 75 к.—7 р. за мѣшокъ.
масло постное	6 р. за пудъ.
соль	1 р. за пудъ.

Суточная порція взрослаго человѣка, за великій постъ 1880 г., заключала въ себѣ, по разсчету, 100.6 гр. бѣлка, 55.3 гр. жира и 542 гр. углеводовъ. Не подлежитъ сомнѣнію, что такая пища слишкомъ бѣдна и бѣлками и жиромъ. Харчи, за это время, обходились мужчинамъ по 1 р. 05 коп. въ недѣлю, женщинамъ и дѣтямъ—68 коп. Вообще для женщинъ и малолѣтнихъ, за исключеніемъ капусты и кваса, существуетъ особый счетъ на припасы.

Чай и сахаръ рабочіе забираютъ въ конторѣ: $^1/_4$ ф. чая отпускается имъ по 33 коп., 1 ф. сахара—по 22 коп. Съ пьющихъ чай контора взимаетъ за пользованье кубомъ: съ зарабатывающихъ болѣе

8 руб. въ мѣсяцъ—20 коп., а съ зарабатывающихъ менѣе 8 руб.— 10 коп.

Вода для чая и для стряпни, по словамъ хозяина, берется лишь зимой изъ рѣки Яузы, а лѣтомъ изъ Алексѣевскаго водоподъемнаго зданія (Мытищинская вода (?)).

Бани при фабрикѣ не имѣется; рабочіе моются въ торговыхъ баняхъ, въ Москвѣ, но лишь разъ въ мѣсяцъ или еще рѣже; и дѣйствительно, всѣ они покрыты пылью, запачканы саломъ и пр.

Никакой организаціи *медицинской помощи* не существуетъ; заболѣвшіе рабочіе или уходятъ съ фабрики или вылеживаются въ спальняхъ.

Ретирадъ—одинъ, на дворѣ, подъ навѣсомъ, рядомъ съ конюшней. Онъ раздѣленъ досчатой перегородкой на два отдѣленія. Вообще устройство его обыкновенное; полъ загрязненъ испражненіями; ночью ретирадъ не освѣщается. Яма безъ сруба, переполнена; распространяетъ сильную вонь кругомъ. Весной, по всей вѣроятности, всѣ нечистоты уносятся полой водой.

Санитарная оцѣнка. Какъ видно изъ вышесказаннаго, описываемая фабрика представляетъ многочисленныя антигигіеническія условія, на которыя я еще разъ укажу здѣсь въ краткихъ словахъ:

1) Неудовлетворительное устройство мастерскихъ,—скудный, дневной свѣтъ при неровномъ, щелеватомъ и плохо забранномъ полѣ.

2) Ѣдкая и густая пыль отъ стараго шерстяного тряпья и хлопчатой бумаги; отсутствіе надлежащихъ приспособленій для устраненія этой пыли или для избѣжанія перехода ея въ воздухъ мастерскихъ.

3) *Опасность отъ машинъ*, вслѣдствіе тѣсной ихъ установки и вслѣдствіе отсутствія надлежащихъ огражденій (см. выше).

4) *Обычная эксплоатація* малолѣтнихъ.

5) *Грязное и тѣсное помѣщеніе* въ спальнѣ; отсутствіе отдѣльныхъ спаленъ для лицъ различнаго пола.

О болѣзненности между рабочими свѣдѣній никакихъ не имѣется. Наружный видъ у нѣкоторыхъ удовлетворителенъ, другіе же обнаруживаютъ всѣ признаки изнуренія и плохаго питанія.

---

16. Шерстопрядильная фабрика пот. поч. гражд. бр. **Вишняковыхъ** при сельцѣ Чижовѣ (см. планъ № 4). Осмотрѣна 11. и 12. Марта 1880 года.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Пехорской вол., въ приходѣ с. Пехры-Яковлевскаго, при сельцѣ Чижовѣ, въ двухъ верстахъ отъ Владимірскаго шоссе и въ 20-ти вер. отъ Москвы. Она существуетъ болѣе 40 лѣтъ [1].

Подъ фабрикой около $1\frac{1}{2}$ дес. земли. Фабричныя строенія расположены въ котловинѣ, по обѣ стороны небольшаго ручейка, запруженнаго выше фабрики и образующаго здѣсь прудъ значительной величины. Почва глинисто-песчаная.—На фабричномъ дворѣ имѣется колодезъ обыкновеннаго устройства, вода въ которомъ почти всегда держится на одномъ и томъ же уровнѣ (около 5 ар.) и въ небольшомъ разстояніи отъ поверхности (по словамъ прикащика—неболѣе 2-хъ ар.).—Фабрика съ трехъ сторонъ окружена лѣсомъ и только съ одной стороны находятся жилыя строенія,—дачи, отдающіяся въ наемъ на лѣто.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ строеній видно на прилагаемомъ планѣ. Они естественно распадаются на двѣ группы: по правой сторонѣ ручейка, на нѣсколько возвышенномъ берегу его, находится главный фабричный корпусъ (I),—каменное зданіе въ 4 этажа, крытое желѣзомъ (дл. 60 ар., шир. $21\frac{1}{2}$ ар., выс. $18\frac{1}{2}$ ар.) и вмѣщающее въ себѣ аппаратныя, прядильныя и крутильныя (пачечная) мастерскія. Къ нему прилагаетъ, подъ прямымъ угломъ, каменная, крытая желѣзомъ котельная (II), а къ концу корпуса пристроенъ каменный-же резервуаръ для воды, питающей паровые котлы.—Надъ самымъ ручейкомъ поставлена маленькая деревянная мойка (IV).—Съ лѣвой стороны ручейка находится каменная, крытая тесомъ красильня (V), имѣющая 25 ар. длины и 16 ар. шир. Сзади къ ней пристроена каменная, крытая желѣзомъ сушильня (VI) и съ боку—каменная же и крытая желѣзомъ матеріальная. Рядомъ находятся сохранившіяся еще стѣны стараго, сгорѣвшаго когда-то фабричнаго корпуса, въ одномъ концѣ котораго помѣщается маленькая кузница.—Спальня рабочихъ расположена на нѣкоторомъ разстояніи отъ фабричныхъ строеній; она трехэтажная, каменная, крытая желѣзомъ, имѣетъ 26 ар длины, 15 ар. шир. и 13—14 ар. высоты.

---

[1] Въ Атласѣ промышленности Моск. губ., изданномъ Самойловымъ въ 1845 году, фабрика Вишняковыхъ упоминается на стр. 16, въ числѣ „шерсто-бумажныхъ" фабрикъ, и въ то время имѣла 120 рабочихъ; 9-ю же годами позже, когда вышло въ свѣтъ „Статист. Обозрѣніе промышленности Моск. губ." Тарасова, число рабочихъ доходило до 330 чел.

Главныя свѣдѣнія о мастерскихъ приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Кубич. содержаніе (въ к. с.).	Число рабочихъ.	Кубич. пространство, приходящ. на 1 чел.	Отношеніе между оконн. поверхностью и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1й	Аппаратная	137	14—21	$6._5$-10	1:8	8	1голл.печь	9 форточекъ	7 аппаратовъ, по 3 маш. кажд.
„	1й	Трепальная	51	4—6	$8._5$-13	1:18	1	паромъ	1 форт.	4 трепальныя и щипальн. маш.
„	2й	Мюльная	123	12	10	1:8	5	„	4 форт.	4 мюльн. маш. по 300 верет.
„	2й	Крутильная (пачечная)	19	3	$6._3$	$1:7._5$	1	„	1 форт.	
„	2й	Аппаратная	27	3	9	1:6	3	„	0	1 аппаратъ.
„	3й	Мюльная	109	12	9	1:10	4	„	5 форт.	4 мюльн. маш. по 300 верет.
„	3й	Безъ назнач.	36	—	—	1:8	0	„	0	
„	4й	Мюльная	150	21	7	1:9	14	„	6 форт.	7 мюльныхъ маш.
V	1й	Красильная	безъ	потолка		1:34	свѣч	4 топки подъ котл.	3 дерев. вытяжныя трубы въ крышѣ.	3 котла, 1 мѣдная барка и 1 деревянная.

Какъ видно, главныя мастерскія (*аппаратная и мюльная*) – большихъ размѣровъ; въ нихъ просторно и свѣтло: въ среднемъ выводѣ, на каждаго рабочаго приходится 8—9 к. с. пространства; окна многочисленныя и высокія; среднее отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола равняется 1:9. Высота мастерскихъ 1. этажа 5 ар., 2-го этажа $4^1/_2$ ар., а 3-го и 4-го этажей—4 ар. Вечернее освѣщеніе, судя по числу лампъ, врядъ-ли удовлетворительно, такъ какъ на 1 мюльную машину въ 300 веретенъ приходится лишь 1 — 2 лампы.—Стѣны мастерскихъ оштукатурены, сухія; полы деревянные, сухіе, хотя и нѣсколько сальные.—Число форточекъ весьма ограничено: при 135 окнахъ, въ гл. фабричномъ корпусѣ, число форточекъ не превышаетъ 26; другихъ приспособленій для вентиляціи мастерскихъ не имѣется.—Температура въ одной изъ прядильныхъ залъ была 18^0 по Р., относительная влажность воздуха 64%.—Мастерскія представляются весьма опрятными, но есть основаніе думать, что опрятность эта, хотя отчасти, была обусловлена вѣстью о нашемъ пріѣздѣ на фабрику. — Въ *красильнѣ* стѣны не оштукатурены, сырыя; полъ деревянный, сырой; дневное освѣщеніе скудное (1:34); колпаковъ надъ котлами не имѣется; кромѣ 2-хъ вытяжныхъ трубъ въ крышѣ, непосредственно надъ дверью, сообщающею красильню съ сушильней, находится малень-

кій колпачекъ съ вытяжной трубой.—*Сушильня* находится подъ сводомъ, нагрѣвается котломъ, съ желѣзной трубой черезъ все помѣщеніе, и вентилируется черезъ одну отдушину въ потолкѣ. По словамъ приказщика, температура въ сушильнѣ, въ первые 12 часовъ послѣ навѣски, поддерживается не менѣе 50° по Р., къ вечеру перваго дня—45°, на другой день, до полудня 45°, а къ вечеру 40°, на третій день 35—30°; термометръ виситъ въ самой сушильнѣ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика вырабатываетъ преимущественно шерстяную, но временами и бумажную пряжу, такъ какъ устройство машинъ позволяетъ и то и другое; шерсть получается фабрикой мытая.—Кромѣ того, производится крашеніе полушерстяной и бумажной пряжи. Количество матерьяловъ, израсходованныхъ въ красильнѣ въ теченіе 10 мѣсяцевъ (съ Пасхи 1879 г. по февр. 1880 г.), по конторскимъ книгамъ, было слѣдующее:

соды	23 п
зеленаго купороса	53 п.
синяго „	36 п.
сумаху	$2^1/_2$ п.
синяго экстракта	182 п.
хромпику	$53^1/_2$ п.
зеленаго мыла	50 п.
кремортартара	1 п.
квасцевъ	14 п.
купороснаго масла	6 п.

Впрочемъ, качественный и количественный составъ красильныхъ матерьяловъ не рѣдко мѣняется, такъ какъ онъ зависитъ отъ сорта вырабатываемаго товара и отъ рыночнаго спроса на тотъ или другой товаръ.

Фабрика работаетъ *паромъ*; имѣется 1 паровая машина въ 16 силъ; помѣщеніе для паровой отгорожено отъ котельной, свѣтлое и достаточно просторное. Котельная отдѣлена отъ фабричнаго корпуса каменной, капитальной стѣной; въ ней установлены 2 паровыхъ котла.—Передача движенія отъ двигателя къ приводному валу совершается зубчатыми колесами, расположенными въ особыхъ шкафикахъ, ключъ отъ которыхъ находится у мастера.—Машины разставлены довольно просторно, съ широкимъ въ 3—$3^1/_2$ ар. проходомъ по серединѣ; проходы между аппаратами $^1/_2$—$1^1/_2$ ар., между трепальными машинами—1 ар. Шестерни на аппаратахъ лишь отчасти прикрыты щитами изъ листоваго желѣза; веревки, по которымъ ходятъ каретки мюльныхъ машинъ, не огорожены перилами.—Въ мастерскихъ вывѣшены правила предосторожности въ обращеніи съ машинами, въ которыхъ, напр., приказывается рабочимъ чистить и обтирать машины только послѣ предварительной остановки ихъ; кромѣ того, сказано слѣдующее:

1. Мюльщикамъ вмѣняется въ строгую обязанность, работать мальчиковъ не заставлять, а болѣе работать самимъ.

2. Если будетъ замѣченъ мальчикъ работающимъ на машинѣ вмѣсто мюльщика, вопреки воспрещенію конторы, тогда контора будетъ налагать штрафъ на мюльщика и на мальчика,—перваго за отлучку, а втораго за самовольную работу.

3. Контора дозволяетъ работать мальчикамъ только въ то время, когда мюльщикъ находится на череду у хозяйской работы.

Конечно, эти правила сочинены прежде всего въ интересахъ самихъ владѣльцевъ, но они, вмѣстѣ съ тѣмъ, могутъ до нѣкоторой степени гарантировать и безопасность работающихъ на фабрикѣ мальчиковъ.

Фабрикой завѣдуетъ одинъ изъ владѣльцевъ (Никита Вишняковъ), получившій образованіе въ мѣщанскомъ училищѣ; къ производству присматривался съ малолѣтства. Надзоръ за работами, въ техническомъ отношеніи, лежитъ главнымъ образомъ на обязанности прикащика и мастера.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра, было лишь 65 чел., но временами оно доходитъ до 100 чел. и больше; менѣе 65 чел. не бываетъ даже въ лѣтнее время. Большая часть рабочихъ—постоянные или пост.-возвращающіеся.—Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	2	1	—	2	2	—	4	3	7	=24.6%
„ 12—14 „	3	2	1	1	1	1	5	4	9	
„ 14—18 „	6	7	1	—	1	—	8	7	15	=23.1%
„ 18—40 „	9	3	2	2	3	1	14	6	20	=52.3%
„ 40—60 „	3	—	4	1	4	1	11	2	13	
свыше 60 „	—	—	1	—	—	—	1	—	1	
Итого	23	13	9	6	11	3	43	22	65	

Повидимому, большинство рабочихъ (болѣе 55% тѣхъ, которые подверглись измѣренію) состоитъ изъ мѣстныхъ жителей. Малолѣтнихъ очень много: они составляютъ ¼ ч. всѣхъ рабочихъ (24.6%), а вмѣстѣ съ подростками—почти половину. Женщинъ значительно меньше мужчинъ (около 33% противъ 66%); между 22 работницами было 4 замужнихъ, 1 вдова и 17 незамужнихъ.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста—такое же, какъ и на остальныхъ шерстопрядильныхъ фабрикахъ.

Заработная плата. Прядильщики работаютъ *сдѣльно*; смотря по роду пряжи, они получаютъ 40—70 коп. за пудъ и зарабатываютъ 15—20 руб. въ мѣсяцъ.—Остальные рабочіе находятся на *мѣсячномъ* жалованьи:

чистильщики получают	10—12 р.
трепальщики	7—10 р.
красильщики	10—12 р.
присучальщики	4 р. 50 к.— 7 р.
аппаратницы	6 р.

Рабочій день. Фабрика работаетъ только днемъ: въ 4 ч. утра работа начинается; въ 8 час. завтракъ, во время котораго паровая останавливается (на $\frac{3}{4}$ ч.); въ 12 ч. обѣдъ, причемъ фабрика останавливается на $1\frac{1}{2}$ ч. Такимъ образомъ продолжительность собственно рабочаго дня равняется $13\frac{1}{4}$ час., одинаково для рабочихъ обоего пола и всѣхъ возрастовъ.—По праздникамъ фабрика не работаетъ никогда; наканунѣ праздниковъ работа прекращается въ обыкновенное время, т. е. въ 8 ч. вечера.

Спальни рабочихъ. При самомъ заведеніи живетъ въ будни приблизительно $\frac{3}{4}$ всего количества рабочихъ, а въ праздникъ—около половины, такъ какъ на праздникъ многіе уходятъ домой, въ деревню.—Въ 1-мъ этажѣ спальнаго корпуса помѣщается артельная кухня; она же и служитъ спальней для холостыхъ рабочихъ. Вмѣстимость ея 28 к. с., высота 4 ар.; обыкновенно приходится на чел. 1.5—2 к. с. воздуха; для отопленія служитъ 1 русская печь и 1 мал. желѣзная печь; 3 форточки; опрятность посредственная (чистка производилась въ самый моментъ осмотра).—Во 2. и 3-мъ этажахъ помѣщаются семейные рабочіе и дѣвицы. Оба этажа разгорожены на отдѣльныя каморки, расположенныя по обѣимъ сторонамъ центральнаго корридора. Величина каморокъ колеблется между 3-я и 5.5 к. с.; въ каждой каморкѣ помѣщается одна или двѣ семьи, или же 6—7 дѣвушекъ; пространство, приходящееся на 1 чел., колеблется между 0.5 и 3.0 куб. саж.; каморки свѣтлыя (въ среднемъ 1:5), высокія (во 2-мъ этажѣ—5 ар., въ 3-мъ этажѣ—4 ар.) и содержатся весьма опрятно. Каждый этажъ отапливается одной русской печью, служащей обывателямъ и для стряпни, и одной жел. печью, установленной въ противуположномъ концѣ корридора. Форточки имѣются въ большинствѣ каморокъ, но не во всѣхъ (отсутствуютъ въ 6 изъ 18 каморокъ). Температура, измѣренная въ нѣкоторыхъ каморкахъ, колебалась отъ 17—18° по Р., относительная влажность воздуха отъ 80—86%. Убранство каморокъ сравнительно приличное. Рабочіе пользуются этими спальнями *безвозмездно.* —Для лѣтняго жилья, вблизи спальнаго корпуса устроено около 20 обыкновенныхъ, досчатыхъ балаганчиковъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ; продовольствуются *семействами* и *въ одиночку.* Провизію рабочіе забираютъ б. ч. въ харчевой лавкѣ, содержимой владѣльцемъ фабрики; но имъ не воспрещается брать припасы и на сторонѣ. Разсчетъ по харчевому забору производится конторой каждый мѣсяцъ.

Цѣны фабричной лавки, за декабрь 1879 г., были слѣдующія (изъ заборной книжки одного изъ рабочихъ):

Хлѣбъ	$2^{1}/_{2}$ к. за ф.	Крупа гречн. (ядр.)	1 р. 70 к. за мѣру
Сало топлен.	20 „ „ „	Масло постное	14 к. за ф.
Свинина	11 „ „ „	Соль	1 р. — к. за пудъ.
Солонина	11 „ „ „	Мука первачъ	$6^{1}/_{2}$ к. за ф.
Говядина	11 „ „ „	Сахаръ	20 к. за ф.

Приведу *извлеченіе изъ заборной книжки одного изъ рабочихъ* о количествѣ забранныхъ припасовъ за декабрь 1879 года. Семья состоитъ изъ 5 членовъ: отецъ—прядильщикъ, мать—мотальщица, сынъ 14 л.—присучальщикъ; кромѣ того двое дѣтей 3-хъ и 8-ми лѣтъ. Общій мѣсячный заработокъ, въ среднемъ, 26 руб.

Хлѣба забрано въ лавкѣ	$3^{1}/_{2}$ пуда
крупъ ядрицъ	1 мѣра
овса	1 мѣра
свинины	19 ф.
селедокъ	4 штуки
сала топленаго	2 ф.
масла коровьяго	1 ф.
масла постнаго	6 ф.
соли	3 ф.
сахара	$6\,^{5}/_{8}$ ф.

Весь расходъ на харчи простирается до 10 р. 90 коп. Производя разсчетъ на количество питательныхъ началъ, получаемыхъ однимъ рабочимъ въ день, и принимая двухъ маленькихъ дѣтей за одного взрослаго, мы находимъ, что суточная порція состоитъ изъ 91.2 грам. бѣлка, 53.3 гр. жира и 434.5 гр. углеводовъ. Если эта семья не брала за данный мѣсяцъ провизіи на сторонѣ (чего нѣтъ основанія предполагать такъ какъ въ заборной книжкѣ значатся даже спички, мыло и всякая другая мелочь), то надобно сказать, что пища ея была весьма скудная. Впрочемъ, при оцѣнкѣ этой пищи надобно имѣть въ виду, что декабрь мѣсяцъ почти весь постный, и я имѣлъ уже случай доказать, что въ постное время пища русскаго рабочаго значительно хуже, нежели въ мясоѣдъ (по крайней мѣрѣ въ мужскихъ артеляхъ).

Вода для чая берется изъ родника, находящагося за фабричной оградой, на землѣ владѣльца; для варева же употребляется колодезная вода.

Для храненія съѣстныхъ припасовъ имѣется погребъ; кромѣ того, амбарчиками служатъ лѣтніе балаганы.

Баня есть; топится разъ въ недѣлю; за пользованіе ею съ рабочихъ взимается по 10 коп. въ мѣсяцъ. Вода получается изъ пруда при посредствѣ насоса.—Рабочіе изъ малолѣтнихъ никакого *училища* не посѣщаютъ. Ближайшая земская школа находится въ Пехрѣ-Покровскомъ (8 верстъ); ближе расположены фабричныя школы на Балашинской (4 вер.) и на Третьяковской ($1^{1}/_{2}$ вер.) мануфактурахъ.—Въ случаѣ *забо-*

льванія, рабочіе могутъ обращаться къ фельдшеру на Третьяковской мануфактурѣ, который за трудъ и лекарство вознаграждается фабричной конторой; особаго сбора съ рабочихъ на медицинскую помощь не существуетъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и о фабричныхъ помояхъ. Ретирадъ при фабричномъ корпусѣ отдѣленъ отъ мастерскихъ особою пристройкой, въ которой находится лѣстница, ведущая изъ нижняго этажа въ верхніе. Кромѣ того, между этими сѣнями и самымъ ретирадомъ имѣется еще довольно просторная передняя, служащая курильной для рабочихъ; этимъ расположеніемъ ретирада вполнѣ устраняется проникновеніе дурнаго запаха въ мастерскія. Вообще ретирадъ содержится довольно опрятно: онъ состоитъ изъ двухъ отдѣленій; въ мужскомъ отд. имѣются 2 писсуара, въ видѣ деревянныхъ желобовъ; полъ досчатый, плотно забранный; ночью ретирадъ не освѣщается. Большое неудобство состоитъ въ томъ, что ретирадъ находится только въ 1-мъ этажѣ, вслѣдствіе чего рабочимъ изъ верхнихъ этажей приходится бѣгать внизъ. Выгребная яма выложена бревенчатымъ срубомъ; вычищается подрядчикомъ по мѣрѣ надобности.

Другое отхожее мѣсто находится саженяхъ въ 10-ти отъ входа въ спальный корпусъ и помѣщается въ досчатой будочкѣ, на краю овражка, образуемаго берегомъ ручейка. Устройство обычное; грязно; полъ и стульчакъ усѣяны экскрементами; ночью будка не освѣщается; яма выложена досчатымъ срубомъ; окрестность ея сильно загрязнена.

При спальнѣ имѣется *помойная яма*, выложенная бревенчатымъ срубомъ; но лѣтомъ помои выливаются почти исключительно подъ заборъ, въ оврагъ, въ направленіи къ ручейку, куда и стекаютъ жидкія нечистоты изъ ямы втораго ретирада.

Помои изъ красильни стекаютъ въ ручеекъ; но такъ какъ вода его исчезаетъ въ лѣсномъ болотѣ, и никѣмъ ни на что не употребляется то санитарнаго вреда отсюда не происходитъ.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности между рабочими свѣдѣній не имѣется. Судя по наружному осмотру, физическая сила и крѣпость организма рабочихъ представляются довольно удовлетворительными, и видъ рабочихъ вообще болѣе свѣжій, нежели на многихъ другихъ фабрикахъ; особенно замѣтна эта разница на дѣтяхъ. Очевидно, что тѣ вредныя условія, которыя несомнѣнно связаны съ этимъ производствомъ, и тотъ ущербъ, который наносится здоровью рабочихъ слишкомъ большою продолжительностью рабочаго дня, здѣсь хотя отчасти парализуются другими факторами, дѣйствующими въ противоположномъ направленіи. Мнѣ кажется, что сюда прежде всего относится *отсутствіе ночной работы*, имѣющее несомнѣнно благотворное вліяніе, въ особенности на нѣжный организмъ малолѣтнихъ.

17. Шерстопрядильная и суконноткацкая фабрика **Пельтцера** (Кеппа) при сельцѣ **Ростокинѣ** (планъ № 5). Осмотрѣна 14. Окт. 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Ростокинской вол., въ приходѣ с. Алексѣевскаго, при сельцѣ Ростокинѣ, на разстояніи 5 в. отъ Крестовской заставы и $^1/_2$ в. отъ Ярославскаго шоссе (между Ростокинымъ и Леоновымъ). Владѣльцемъ ея, во время осмотра, еще считался умершій въ 1876 г. врем. моск. купецъ Симеонъ Ив. *Пельтцеръ*, арендовалъ же фабрику у наслѣдниковъ покойнаго Пельтцера зять его Александръ Кондратьевичъ Кеппъ.—Настоящее производство основано лишь въ 1873 году, когда строенія были куплены Пельтцеромъ; прежде здѣсь была паровая мельница Молчанова. Земля подъ фабричными строеніями принадлежитъ Удѣльной конторѣ, но сдается въ долгосрочную аренду.

Земли подъ фабрикой—около $1^1/_2$ дес. Мѣстность волнистая, перерѣзана русломъ р. Яузы, имѣющимъ мѣстами довольно крутые берега. Фабрика расположена частью на склонѣ праваго берега (строенія I и II), частью въ низменности, у рѣки (III и V). Уклонъ береговой возвышенности обращенъ къ востоку.—На фабричномъ дворѣ находится колодезь, но вода изъ него употребляется исключительно для питанія паровыхъ котловъ.—Почва по преимуществу песчаная, мѣстами болотистая.—Фабрика со всѣхъ сторонъ окружена пахатной землей; въ недалекомъ разстояніи, нѣсколько выше по рѣкѣ, расположены строенія сгорѣвшей и не возобновленной фабрики Красногорова, Каулена и Капустина.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Главный фабричный корпусъ, расположенный на береговомъ склонѣ (зд. I—бывшая мельница), образуетъ глаголь. Корпусъ двухъ-этажный, крытый желѣзомъ; первый этажъ каменный, второй—деревянный. Длина главнаго зданія 39 ар., шир. 16 арш.; длина пристройки 11 ар., шир. также 11 ар.; высота всего зданія 9 арш. Къ боковому выступу, сзади, пристроена небольшая, каменная, крытая желѣзомъ, котельная (II).—У подошвы береговаго склона, но на нѣкоторомъ разстояніи отъ рѣки, находится ткацкій корпусъ (III)—двухъ-этажное, бревенчатое зданіе, крытое желѣзомъ; дл. 36 ар., шир. 16 ар., выш. 9 ар. — У самой рѣки расположена спальня рабочихъ—одноэтажная, деревянная, крытая жел. (дл. 27 ар., шир. 12 ар., выс. $4^1/_2$ ар.).—Кромѣ того имѣется еще длинный сарай, служащій складомъ шерсти, и баня.

Главныя свѣдѣнія *объ устройствѣ мастерскихъ* приведены въ слѣд. таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Кубич. содержаніе (въ к. с.)	Число рабочихъ.	Кубич. пространство приходящ. на 1 чел.	Отношеніе между оконн. поверхностью и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I {a, b}	1й	Аппаратная и самотвацк.	96	16	6	1:11	12	паромъ	4 форт. въ $1/_{28}$ ч. окна, съ вертушками.	{3 аппарата (по 2 маш.) 5 самотвацк. становъ
I-c	1й	Трепальная	13.3	2	6.6	1:23	1	тоже	0	3 трепальн. маш.
I-a	2й	Прядильная	60	7	8.3	1;10.5	7	тоже	0	{2 мюльн. маш. (по 300 верет.)
I {b, c}	2й	Прядильная	34.3	6	5.8	1: 6.5	4	тоже	0	тоже.
III	1й	Ткацкая и сновальная	87.3	22—30	3—4	1:11.5	свѣч	2 кирпич. кладки съ длинн. желѣзн. трубами.	на нѣкотор. окнахъ верхн. треть откидывается внутри, но эти фортки почти вездѣ замазаны.	{14 ручн. ткацк. становъ. 4 шпульн. маш. 2 ручн. сновал. маш.
III	2й	Ткацкая	87.3	25—30	3—3.3	1:11.5	свѣч	тоже	тоже	{23 ручн. ткацк. стана.

Отсюда видно, что мастерскія, въ общемъ, довольно большихъ размѣровъ и что пространство, приходящееся на каждаго рабочаго, достаточно (въ среднемъ 4. 5 к. с.). *Высота* мастерскихъ въ 1. этажѣ прядильнаго корпуса=5 ар., во 2. этажѣ $4^1/_4$ ар.; въ ткацкомъ корпусѣ—$4^1/_2$ ар.—*Дневное освѣщеніе* удовлетворительно (въ среднемъ 1:10), за исключеніемъ трепальной мастерской (1:23), соединенной съ аппаратной арками и представляющей мрачный уголъ. *Вечернее освѣщеніе* мастерскихъ въ прядильномъ корпусѣ, судя по числу лампъ, достаточно, такъ какъ на 1 мюльную машину въ 300 вер. приходятся 3 лампы; у ткачей освѣщеніе свое, а потому, вслѣдствіе экономическаго разсчета, ткачи часто работаютъ при плохомъ освѣщеніи.—Паровыя трубы, служащія для *отопленія* прядильнаго корпуса, проложены на $2^1/_2$ ар. надъ поломъ, т. е. какъ разъ надъ головами рабочихъ. Печи и трубы въ ткацкихъ мастерскихъ даютъ много лучистой теплоты; темп., во время осмотра, была 17 и 18° по Р., относ. влажность 65 и 80%.—*Вентиляція* отсутствуетъ вовсе: форточки имѣются лишь въ аппаратной и въ ткацкихъ мастерскихъ; но и здѣсь онѣ не многочисленны и б. ч. замазаны.—*Стѣны* въ 1. этажѣ прядильнаго корпуса были когда-то выбѣлены, но теперь почернѣвшія, грязныя.—*Полы* вездѣ ординарные, безъ наката, щелявые; кромѣ того, они скользки отъ смазочнаго масла, покрыты шерстяной пылью и рваньемъ. Вообще мастерскія содержатся неопрятно. Лѣстницы въ обоихъ зданіяхъ деревянныя.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика вырабатываетъ шерстяную пряжу низкихъ сортовъ и, кромѣ того, гладкое сукно, шир. 2 арш.—3 ар. 2 вер. Пряжа изготовляется изъ такъ наз. испанской шерсти, съ примѣсью искусственной шерсти, получаемой изъ заграницы: на основу идетъ $^{1}/_{3}$ искусств. шерсти, на утокъ-же послѣдняя берется пополамъ съ хорошей шерстью. Этою примѣсью искусственной шерсти, съ короткимъ, мелкимъ волокномъ, и объясняется та страшная пыль, которая поднимается при перечесываніи шерсти на аппаратахъ и которая густымъ облакомъ носится въ воздухѣ мастерской, покрывая и стѣны и машины и рабочихъ.—Фабрика работаетъ *паромъ.* Паровая машина (въ 12 силъ) установлена въ особомъ помѣщеніи прядильнаго корпуса (I-е), между каменными стѣнами. Паровые котлы (2) находятся въ особой, каменной пристройкѣ къ фабричному корпусу (II).—Передача движенія отъ паровой машины къ приводному валу—шестернями.—Машины разставлены не слишкомъ тѣсно; разстояніе между чесальными машинами 1 ар. Шестерни на аппаратахъ прикрыты деревянными щитами, пріемные же валики на трепальныхъ машинахъ не защищены ничѣмъ. Правилъ предосторожности при обращеніи съ машинами не имѣется.

Фабрикой завѣдуетъ арендаторъ ея, знакомый съ производствомъ на практикѣ, при помощи прикащика-практика. Уходъ за паровой порученъ слесарю.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, наличное число рабочихъ было 85 чел.; нерѣдко, въ особенности съ Октября до Пасхи, рабочихъ бываетъ до 110; иногда, лѣтомъ, лишь 80 чел.—Вотъ свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	—	—	4	1	4	1	5	= 8.4%
„ 12—14 „	—	—	—	—	2	—	2	—	2	
„ 14—18 „	1	—	1	—	6	5	8	5	13	=15.7 „
„ 18—40 „	1	—	9	4	17	6	27	10	37	
„ 40—60 „	1	1	5	3	12	3	18	7	25	=75.9 „
свыше 60 „	—	—	—	—	1	—	1	—	1	
Итого	3	1	15	7	42	15	60	23	83	

Слѣдовательно, мѣстное населеніе почти не принимаетъ участія въ работѣ на фабрикѣ; значительное бо́льшинство рабочихъ—дальніе, изъ др. губерній (гл. обр. Смоленской).—Малолѣтнихъ мало; вмѣстѣ съ подростками они составляютъ едва $^{1}/_{4}$ ч. всѣхъ рабочихъ.—Мужчинъ почти втрое больше женщинъ; между послѣдними 14 замужнихъ, 2 вдовы и 7 незамужнихъ.—Малолѣтнія находятся при родителяхъ или землякахъ; они работаютъ либо на присучкѣ, либо мотаютъ шпули для ткачей. За ручными ткацкими станками работаютъ исключительно мужчины, такъ какъ работа за широкими станами съ тяжелыми

баттанами, употребляемыми при тканьѣ сукна, для женщинъ слишкомъ утомительна; за механическими же станками, гдѣ работа легче и состоитъ почти исключительно въ надзорѣ за правильнымъ ходомъ станка, занимаются и женщины. — На трепальныхъ машинахъ работаютъ мальчики-подростки.

Рабочій день. Работа на фабрикѣ производится только днемъ, какъ въ прядильномъ, такъ и въ ткацкомъ корпусѣ. Въ обыкновенное время работа начинается въ 4 часа утра; въ 8 час. завтракъ (½ часа); въ 12 ч. обѣдъ (1½ часа); въ 8 ч. вечера работа прекращается. Но во время осмотра фабрики, работа, по случаю бывшаго тогда кризиса, начиналась лишь въ 8 ч. утра и кончалась въ 8 ч. вечера; слѣдовательно продолжительность рабочаго дня, за исключеніемъ перерывовъ, была лишь 10½ час., тогда какъ обыкновенно она равняется 14-ти часамъ. Рабочіе призываются утромъ на фабрику свисткомъ, даваемымъ по часамъ въ конторѣ; время завтрака и обѣда обозначается колокольнымъ звономъ; паровая машина останавливается. Въ 4 часа пополудни желающіе могутъ пить чай, только безъ перерыва въ работѣ, на самой фабрикѣ, между дѣломъ.—Въ праздничные дни работы не бываетъ; наканунѣ праздниковъ она кончается въ 7 ч. вечера.

Заработная плата; условія найма, штрафы. Прядильщики и ткачи работаютъ сдѣльно. Первые, по словамъ хозяина, подтверждаемымъ рабочими, зарабатывали прежде отъ 20—25 руб. въ мѣсяцъ, теперь-же 12—15 руб. Ручные ткачи зарабатываютъ столько-же, сколько и самоткачи, ибо, хотя у послѣднихъ работа идетъ нѣсколько скорѣе, но они съ куска получаютъ соотвѣтственно меньше первыхъ. Аппаратчицы получаютъ 5 р. 50 к. въ мѣсяцъ, присучальщики отъ 4 р. 50 к. до 5 р. 50 к.—Разсчетъ производится нѣсколько разъ въ годъ, къ большимъ праздникамъ.

При наймѣ рабочіе получаютъ обычныя разсчетныя книжки; нанимаются съ Пасхи до Пасхи.—За прогулъ вычитывается тройной заработокъ, т. е. каждый прогульный день считается за три дня; за порчу товара производится вычетъ въ размѣрѣ 20—50 коп.

Какъ на многихъ фабрикахъ, такъ и здѣсь встрѣчаются еще «Правила внутренняго распорядка», утвержденныя бывшимъ Московскимъ оберъ-полицеймейстеромъ Араповымъ, отъ 12-го ноября 1870 г., и сочиненныя, повидимому, либо фабрикантомъ, хорошо понимающимъ интересы своего сословія и желающимъ предоставить рабочимъ лишь нѣкоторыя фиктивныя права «для виду», либо канцелярскимъ чиновникомъ, воображающимъ, что параграфами можно регулировать всѣ человѣческія отношенія. Съ нашей-же точки зрѣнія, въ этихъ правилахъ нелѣпостей и несправедливостей весьма много. Нельзя не дивиться напр. слѣдующему параграфу:

2) „На работу фабричные и мастеровые обоего пола и всякаго возраста должны являться не позже пятнадцати минутъ послѣ звонка, подъ опасеніемъ записки въ разсчетной тетради взысканія съ нихъ такой платы, которая причитается имъ за цѣлый рабочій день; а въ случаѣ прогула цѣлаго дня записывается въ разсчетной тетради взысканіе, равняющееся цѣнѣ трехъ рабочихъ дней"...

Или далѣе:

9) „Рабочіе и мастеровые обоего пола и всякаго возраста должны ходить по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ въ церковь. Виновный въ неисполненіи сего подвергается взысканію въ пользу бѣдныхъ и больныхъ фабрики десяти, *и въ пользу доказчика пяти коп. сер.*"

Чистымъ глумленіемъ надъ рабочими является слѣдующій параграфъ:

15) „Противъ записываемаго предварительно въ разсчетной тетради взысканія за порчу издѣлій, фабричный имѣетъ право жаловаться мѣстной судебной власти, въ теченіе одной недѣли, *дабы можно было повѣрить справедливость жалобы осмотромъ самаго издѣлія.* По миновании же недѣли, никакая жалоба не принимается".

Этотъ § весь составленъ изъ нелѣпостей, но самая выдающаяся изъ нихъ—предполагаемый осмотръ судебною властью того издѣлія, за которое фабричная контора несправедливо штрафуетъ рабочаго;—интересно было бы знать, осмотрѣла ли и *нашла*-ли когда-нибудь какая-нибудь судебная власть тотъ кусокъ матеріи или ту пряжу, которая фабричной конторой была несправедливо забракована какъ порченная?..

Любопытенъ со стороны характеристики нравовъ, господствующихъ на нашихъ фабрикахъ, слѣдующій параграфъ:

19) Хозяинъ не имѣетъ права дѣлать съ фабричныхъ вычеты . . . *за содержаніе дворниковъ, за чистку мостовой и ретирадныхъ мѣстъ*, за артельныя избы, за воскъ, за снаряды и вообще за такіе предметы и матерьялы, которые, оставаясь принадлежностью фабриканта, употребляются фабричными только временно для производства издѣлій".

Такое запрещеніе доказываетъ, что подобныя злоупотребленія со стороны фабрикантовъ дѣйствительно происходятъ; мы лично не разъ имѣли случай констатировать существованіе вычета съ рабочихъ за чистку ретирадныхъ мѣстъ. . . . .

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заведеніи. Ткачи и шпульники помѣщаются въ своихъ же мастерскихъ и спятъ либо на полу, подстилая сработанное сукно, либо на палатяхъ, устроенныхъ на станкахъ. Рабочіе же изъ прядильнаго корпуса помѣщаются въ особой спальнѣ, раздѣленной на двѣ равныя половины: въ одной половинѣ находится кухня—она же и спальня семейныхъ и дѣвицъ,—другая половина отведена холостымъ мужчинамъ. Размѣры обоихъ помѣщеній одинаковы (по 18.5 к. с.), и здѣсь и тамъ на человѣка приходится слишкомъ 1 к. с. пространства; обѣ спальни пользуются достаточнымъ дневнымъ свѣтомъ (1:12.5); въ обѣихъ—по русской печи для стряпни; форточекъ не имѣется. Въ помѣщеніи семейныхъ и дѣвицъ для спанья отгорожено досчатыми переборками нѣсколько ма-

денькихъ каморокъ, снабженныхъ сплошными или парными нарами; подстилкой служатъ мѣшки изъ подъ шерсти, плохо набитые сѣномъ; у нѣкоторыхъ имѣются покрывала. Отъ помѣщенія для холостыхъ мужчинъ также отгорожена для спанья каморка со сплошными нарами, расположенными отчасти въ 2 яруса; обстановка здѣсь бѣднѣе, чѣмъ въ семейной спальнѣ. Вообще, помѣщенія содержатся не особенно опрятно. Рабочіе пользуются спальней безвозмездно. Балагановъ для лѣтняго жилья не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ и продовольствуются *двумя артелями*,—одной для взрослыхъ мужчинъ, въ которой участвуютъ преимущественно ткачи и прядильщики, другой—для женщинъ и мальчиковъ. Обѣ артели забираютъ провизію на книжку, въ лавкѣ купца Лебедева въ Преображенскомъ. Контора разсчитывается съ лавочникомъ ежемѣсячно, не пользуясь при этомъ никакой скидкой (по словамъ прикащика).

Вотъ цѣны на главные съѣстные припасы за Сентябрь 1880 г., взятыя изъ заборныхъ книжекъ рабочихъ:

хлѣбъ	1 р. 15 к. за пудъ	масло постное . .	5 р. 20 к. за пудъ
говядина	4 р. 60 к. „ „	снятки	5 р. — „ „
сало топленое .	7 р. 20 к. „ „	соль бѣлая . . .	1 р. — „ „
крупа ядрица . .	16 р. 25 к. за четв.	мука ржаная . .	1 р. 60 к. „ „

Весь харчевой заборъ въ обѣихъ артеляхъ, за Сентябрь мѣсяцъ 1880 г., былъ слѣдующій:

	Мужская артель (2009 харч. дней).	Артель женщинъ и мальчиковъ (518 харч. дней).
хлѣба	118 пуд.	$24^1/_2$ пуд.
крупъ ядрицъ	$4^1/_2$ четв.	4 мѣры
говядины	30 п. 25 ф.	1 п. 39 ф.
сала топленаго	8 п. 28 ф.	1 п. 10 ф.
масла постнаго	3 п.	— $16^1/_2$ ф.
капусты	21 ведро	6 ведеръ
соли бѣлой	5 п. 20 ф.	1 пудъ.
муки подправочной . .	— 30 ф.	—
снѣтковъ	1 п. 10 ф.	—
картофеля	13 мѣръ.	—

Если, на основаніи этихъ данныхъ, произвести разсчетъ на количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, находящихся въ суточной порціи рабочаго, то мы получимъ:

	бѣлковъ.	жира.	углеводовъ.
для мужчинъ.	154.₇ гр.	114.₆ гр.	641.₆ гр.
для женщинъ и дѣтей	90.₄ „	60.₃ „	415.₇ „

Подобную пищу можно признать вполнѣ достаточной, — въ особенности порція мужской артели богата всѣми пищевыми началами; въ женской артели нѣсколько мало бѣлковъ. Прибавлю, что харчи

эти въ мужской артели сошли по 6 р. 70 к., въ женской—по 4 р. 29 к.; слѣдовательно, обѣ артели расходуютъ на харчи больше, чѣмъ тратится на пищу рабочими на большинствѣ другихъ фабрикъ.—Мужская артель варитъ $^1/_2$—$^3/_4$ ф. мяса на чел., но мясо вынимается рано изъ бульона, для того, чтобы оно не разваривалось, а могло бы быть разрѣзаемо на куски, т. е. на отдѣльныя порціи. Женщины же варятъ $3^1/_2$ ф. на всю артель (17 чел.); мясо измельчается, остается въ щахъ все время и разваривается окончательно, вслѣдствіе чего наваръ получается лучшій, нежели въ мужской артели, несмотря на ничтожное количество говядины.—Особой столовой не имѣется; рабочіе ѣдятъ въ кухняхъ.

Вода для чая и для стряпни берется изъ рѣки, не смотря на то, что на 2 версты выше по теченію лежитъ суконная фабрика, спускающая всѣ свои грязныя воды въ рѣку.

Баня сколочена изъ досокъ, горячая вода доставляется изъ паровой, по чугунной трубкѣ, проложенной подъ землей; холодная же вода таскается ушатами изъ рѣки. Въ самой банѣ находится лишь желѣзная печка, которая топится 2 раза въ мѣсяцъ. Вообще баня мала и неудовлетворительно устроена. За пользованіе ею контора взимаетъ 20 коп. въ мѣсяцъ съ каждаго рабочаго.

Ближайшая *школа* находится въ сельцѣ Ростокинѣ, но дѣти, работающія на фабрикѣ, не пользуются ею.

Организаціи *врачебной помощи* нѣтъ никакой. Заболѣвшіе рабочіе либо вылеживаются въ спальняхъ, либо уходятъ домой; иногда отправляются въ какую-нибудь изъ Московскихъ больницъ, на безплатныя койки. Періодическаго санитарнаго осмотра рабочихъ никѣмъ не производится.

Ретирады имѣются какъ при прядильномъ корпусѣ, такъ и при спальнѣ; ткацкій же корпусъ не имѣетъ отхожаго мѣста. Оба ретирада помѣщаются въ досчатыхъ будочкахъ на дворѣ,—одинъ на разстояніи 25 саж. отъ входа въ прядильный корпусъ, другой въ 4 саж. отъ спаленъ. Устройство обыкновенное; полы и сидѣнья загрязнены испражненіями; въ окрестности сильная вонь.—Помойной ямы нѣтъ; кухонные помои выливаются на дворъ.—Соръ изъ фабрики выбрасывается также на дворъ или сжигается въ кочегарной.

Санитарная оцѣнка. Свѣдѣній о болѣзненности между рабочими не имѣется никакихъ. Въ общемъ, наружный видъ рабочихъ удовлетворителенъ, хотя и нѣтъ недостатка въ анэмичныхъ субъектахъ; малокровіемъ отличаются главнымъ образомъ тѣ, которые уже давно работаютъ на фабрикахъ; малолѣтнія, поступившія недавно на фабрику, несравненно свѣжѣе, чѣмъ работающія болѣе продолжительное время. — У многихъ рабочихъ встрѣчается *экзема* на лицѣ (преимущественно на губахъ) и раздраженіе соединительной оболочки глазъ, возникшія подъ вліяніемъ шерстяной пыли.

Вообще санитарныя условія производства, въ общемъ, такія же, какъ и на другихъ подобныхъ же фабрикахъ; но вредное вліяніе пыльной атмосферы усугубляется здѣсь присутствіемъ *пыли отъ искусственной шерсти*, оказывающей, повидимому, болѣе раздражающее дѣйствіе, нежели хорошая, свѣжая и чистая шерсть.—Отсутствіе ночной работы должно считаться благопріятнымъ условіемъ; но оно отчасти парализуется *слишкомъ большою продолжительностью рабочаго дня*, чрезмѣрно утомляющею рабочихъ, въ особенности малолѣтнихъ. — Между невыгодными, въ санитарномъ отношеніи, условіями фабрики нельзя не упомянуть *о спертомъ воздухѣ въ ткацкихъ мастерскихъ*, вдыхаемомъ ткачами безпрерывно, днемъ и ночью.

---

18. Шерстопрядильная, ткацкая и красильная фабрика Мѣдникова (бывш.) при дер. Ватутинѣ (планъ № 6). Осмотрѣна 22. Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Мытищинской вол., въ приходѣ с. Тайнинскаго, при дер. Ватутинѣ, верстахъ въ 10-ти отъ Москвы, по Тайнинскому тракту; разстояніе до ст. Больш. Мытищъ Яросл. жел. жел. дор. около 5 верстъ.—Во время осмотра, фабрика принадлежала врем. Моск. 2-й гильдіи купцу Алексѣю Николаевичу Мѣдникову (впослѣдствіе умершему); въ настоящемъ видѣ она была устроена въ 1871 году; до тѣхъ поръ на томъ же мѣстѣ стояла мельница.

Подъ фабрикой около двухъ десятинъ земли. Мѣстность волнистая. Фабричныя строенія расположены въ береговой низменности рѣки Яузы, запруженной выше заведенія и раздѣленной на 2 рукава искусственно возведенною насыпью, по которой и течетъ одинъ изъ рукавовъ; правое, настоящее русло рѣки образуетъ, ниже плотины, небольшой прудъ, на которомъ расположена красильня; это мѣсто—самое низменное и всегда заливается водою во время весенняго половодья; впрочемъ, въ это время вода проникаетъ даже въ нижній этажъ прядильнаго корпуса, лежащаго значительно выше, по лѣвую сторону искусственнаго русла рѣки. Почва глинистая, мѣстами болотистая; кое-гдѣ встрѣчается наносный песокъ. Колодцевъ нѣтъ.—Мѣстность, непосредственно окружающая заведеніе, не заселена, а занята пашнею и лѣсомъ; разстояніе до деревни $^1/_4$ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Всѣ фабричныя постройки ветхи, составлены изъ старыхъ бревенъ, кусочками; нѣкоторыя изъ нихъ даже скривились на бокъ. Главное производство концентрируется

въ двухъ корпусахъ, расположенныхъ на лѣвомъ берегу искусственнаго русла—ткацкомъ и прядильномъ.—Т к а ц к і й корпусъ (I)—одноэтажный, деревянный, крытый желѣзомъ (46 ар. дл., 12 ар. шир. и $4\frac{1}{2}$ ар. выс.).—Нижній этажъ п р я д и л ь н а г о корпуса (II) каменный, верхній—деревянный; зданіе крыто желѣзомъ (40 ар. дл., 15 ар. шир. и 5 ар. выс.).—Въ отдѣльной избѣ, небольшой, крытой тесомъ, помѣщается с н о в а л ь н а я (III). Тутъ же находится крытый желѣзомъ а м б а р ъ для товара (V); рядомъ съ сновальной — небольшой, деревянный корпусъ ($15\times10\times4\frac{1}{2}$), который не занятъ ничѣмъ (VI), и противъ ткацкой—а р т е л ь н а я и з б а (VII), одноэтажная, деревянная, крытая тесомъ (дл. 21 ар., шир. 9 ар., выс. 3 ар.).—Дворъ весь покрытъ фабричнымъ соромъ и навозомъ.—Въ низинѣ, на правомъ руслѣ рѣки, расположена к р а с и л ь н я (IV), въ высшей степени ветхое, деревянное зданіе, крытое тесомъ (дл. 28 ар., шир. 10 ар., выс. $2\frac{3}{4}$ ар.).

Въ *ткацкомъ* корпусѣ имѣется лишь одна мастерская, представляющая обычный видъ подобныхъ помѣщеній: куб. содержаніе ея=80 к. с. (при высотѣ 4 ар.), и такъ какъ въ ней работаетъ чел. 18—30, смотря по требованіямъ производства, то на каждаго приходится 2.5—4.5 куб. саж. пространства; число оконъ достаточно, но самыя окна малыхъ размѣровъ, такъ что дневное освѣщеніе не блестящее (1:15.5.); отапливается мастерская одной чугунной печью съ длинной дымовой трубой изъ листоваго желѣза; форточекъ нѣтъ никакихъ. Во время осмотра въ работѣ было: 4 ткацкихъ стана для сукна и 18 овчинныхъ; нѣсколько становъ не было занято вовсе.

Въ 1-мъ этажѣ прядильнаго корпуса помѣщается *приготовительное* отдѣленіе: 2 аппарата (по 2 маш.), 1 трепальная маш., 3 ручныхъ крутильн. колесъ и 2 мотальн. барана. Вмѣстимость мастерской=71 к. с.; рабочихъ не болѣе 17-ти, такъ что на каждаго изъ нихъ приходится слишкомъ 4 к. с.; окна низкія (лишь $1\frac{1}{8}$ар.) и дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1:22); отапливается мастерская двумя жел. печами; форточекъ нѣтъ, полъ деревянный, мѣстами сырой.—Во 2-мъ этажѣ находится *прядильная* мастерская: вмѣстимость ея=81 к.с., такъ что при 8 рабочихъ на каждаго приходится 10 к. с. пространства; дневное освѣщеніе достаточно (1:13); окна знач. выше, чѣмъ внизу ($1\frac{3}{4}$ ар.); мастерская отапливается лишь желѣзными, дымогарными трубами, проходящими черезъ нее изъ нижняго этажа; форточекъ нѣтъ; 3 мюльныхъ машины.—*Сновальная* не представляетъ ничего особеннаго; она занимаетъ всю избу (III) и содержитъ лишь 2 ручн. сновальныхъ машины.

Красильня—небольшое помѣщеніе (12 к. с.), низкое, грязное, сырое и темное (1:39), съ одной топкой подъ котломъ; надъ котломъ устроенъ деревянный колпакъ съ вытяжной трубой. Рядомъ находится *сушильня* (6.5 к. с.), также низкая ($2\frac{3}{4}$ ар.), темная (1:63), съ кирпичной кладкой (топка внутренняя), снабженной жел. боровомъ, идущимъ по стѣнамъ сушильни. Къ послѣдней пристроенъ маленькій шатеръ, служащій для окуриванія пряжи сѣрнистой кислотой.

Мастерскія, въ общемъ, содержатся неопрятно; въ ткацкой и приготовительной полъ покрытъ соромъ, пухомъ и рваными концами.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика изготовляетъ шерстяную пряжу низкаго достоинства, искусственный барашекъ и небольшое количество сукна; кромѣ того, проклеевается бумажная пряжа и красится крученая, шерстяная пряжа и бумага.—Для выдѣлки искусственнаго барашка употребляется шерсть самаго низкаго сорта, съ примѣсью оческовъ; 4 нити приготовленной изъ этого матерьяла пряжи закручиваются на ручныхъ крутильныхъ колесахъ въ 1 нить; затѣмъ крученая пряжа кухтами моется (т. е. варится въ водѣ въ продолженіе прибл. 3 часовъ), окуривается парами сѣрнистой кислоты и, наконецъ, опускается въ слабую сандальную краску. При тканьѣ барашка употребляются двѣ основы: нижняя—бумажная, а верхняя—шерстяная; барашекъ получается при помощи такихъ-же мѣдныхъ прутьевъ, какими пользуются и въ ковровомъ производствѣ.—Въ красильнѣ употребляются главнымъ образомъ слѣдующіе матерьялы: сандальная стружка, мяздринный клей и мыло (около 30 пуд. въ годъ).

Машины приводятся въ движеніе тюрбиной въ 15 силъ, помѣщающейся въ пристройкѣ къ прядильному корпусу. Установка машинъ достаточно просторна, но опасныя шестерни не вездѣ покрыты и ремни, проходящіе изъ одного этажа въ другой, нигдѣ не огорожены. Никакихъ мѣръ для своевременнаго удаленія пыли изъ мастерскихъ не принято.

Фабрикой завѣдуетъ самъ хозяинъ; мастера, знакомаго съ устройствомъ машинъ, не имѣется.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, въ моментъ осмотра, было 46 чел., но временами бываетъ до 55 чел. и больше; рабочіе прибываютъ въ первой половинѣ сентября, а большинство изъ нихъ уходитъ около Петрова дня; лѣтомъ, въ теченіе 1—1½ мѣсяцевъ, фабрика не работаетъ вовсе. Вотъ данныя о *возрастномъ составѣ* и о *мѣсторожденіи* рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. других у. Моск. губ.		Жит. других губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	= 8.7%
„ 12—14 „	3	—	—	—	1	—	4	—	4	
„ 14—18 „	3	8	1	—	—	1	4	9	13	=28.3 „
„ 18—40 „	6	5	4	2	2	—	12	7	19	
„ 40—60 „	2	—	3	—	3	1	8	1	9	=63.0 „
свыше 60 „	—	—	1	—	—	—	1	—	1	
Итого . . .	14	13	9	2	6	2	29	17	46	

Слѣдовательно, большая часть рабочихъ (около 60%) принадлежитъ населенію Моск. уѣзда. Малолѣтнихъ мало; вмѣстѣ съ подростками, они составляютъ лишь ⅓ всѣхъ рабочихъ. Между работницами

3 замужнихъ и 14 незамужнихъ. Женщины и дѣвушки работаютъ на ручныхъ ткацкихъ станахъ, на аппаратахъ, сновальныхъ и крутильныхъ машинахъ; малолѣтнія и подростки—на присучкѣ и на трепальной машинѣ.

Рабочій день. Фабрика работаетъ только днемъ, такъ какъ недостатокъ воды не позволяетъ работать цѣлые сутки; смѣнъ рабочихъ, слѣдовательно, не имѣется. Работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; въ 8 ч. утра чаепитіе, причемъ работа останавливается на $^1/_2$ часа; обѣдъ въ 12 час.,—отдыхъ продолжается 1 часъ; въ 4-мъ часу опять чаепитіе ($^1/_2$ часа); такимъ образомъ собственно-рабочій день, за исключеніемъ перерывовъ, продолжается 14 часовъ.—По праздникамъ работы не бываетъ; наканунѣ праздниковъ она прекращается, въ прядильномъ корпусѣ, въ обыкновенное время, въ ткацкой-же мастерской—при наступленіи сумерекъ; вообще ткачи, какъ работающіе сдѣльно, гораздо болѣе свободны въ распредѣленіи своего времени, нежели остальные рабочіе.

Заработная плата. Ткачи и прядильщики работаютъ сдѣльно. Ткачи, работающіе барашекъ, получаютъ за ар. 6 и 7 коп. и вырабатываютъ 5—10 ар. въ сутки; за кусокъ сукна (42 ар.) ткачъ получаетъ 2 руб. и сработаетъ $1^1/_2$—2 куска въ недѣлю; изъ своего заработка онъ вознаграждаетъ шпульника и покупаетъ свѣчи для вечерней работы. Красильщики получаютъ 12—13 руб. въ мѣсяцъ, женщины и малолѣтнія 5—6 руб.—Опредѣленнаго времени для разсчета съ рабочими не существуетъ, кромѣ большихъ праздниковъ (Рождество, масляница, Пасха и пр.); къ Пасхѣ и къ Петрову дню производится «чистый» разсчетъ, потому что къ этимъ срокамъ рабочіе уходятъ. «Получки» бываютъ по мѣрѣ надобности,—по 10, 20 и до 60 коп. въ день; хорошимъ рабочимъ хозяинъ даетъ 10—15 руб. и больше «впередъ» (обыкновенно это—уже заработанныя деньги).

Въ разсчетныхъ книжкахъ, кромѣ обычныхъ извлеченій изъ закона, имѣются еще особыя обязательства и условія на счетъ штрафовъ. Такъ, напр., ткачъ, взявшій въ конторѣ основу, не имѣетъ права уходить съ фабрики, не сработавъ куска. За порчу товара вычитывается отъ 50 к. до 1 руб.; за провѣсъ—1 руб. за каждый фунтъ. Если рабочій, недовольный налагаемымъ на него штрафомъ, требуетъ разсчета, то штрафная сумма все-таки съ него вычитывается.

Спальни рабочихъ. Работающіе на фабрикѣ жители дер. Ватутины уходятъ на обѣдъ и на ночь домой; остальные рабочіе ночуютъ отчасти въ мастерскихъ (ткачи и шпульники), отчасти въ артельной кухнѣ, служащей въ тоже время и столовой и спальней. Отъ этой кухни отгорожено небольшое помѣщеніе для прикащика; въ остальной части, кромѣ 1 русской и 1 жел. печи, установленъ обѣденный столъ, а для спанья устроены нары въ 2 яруса. Обстановка бѣдная; подстилки почти не видно; рабочіе спятъ большею частію на своей верхней одеждѣ; форточекъ нѣтъ; опрятность весьма посредственная. Ткачи, по обще-

принятому обычаю, спятъ на станахъ или на полу.—Лѣтнихъ помѣщеній для спанья не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ. Дальніе рабочіе, живущіе на фабрикѣ (чел. 15), продовольствуются *артелью*. По словамъ рабочихъ, артель забираетъ провизію частью у хозяина, частью въ Ростокинѣ. Владѣлецъ фабрики отрицаетъ существованіе у него харчевой лавки, но рабочіе утверждаютъ, что онъ отпускаетъ имъ, кромѣ свѣчъ, сахара и чая, еще и крупу и хлѣбъ. За хлѣбъ рабочіе платили до Рождества лишь 85 к. за пудъ, съ января же (1880 г.) они платятъ по 1 руб.; за сахаръ взимается по 25 к. за ф., за свѣчи сальныя 20 коп, за крупу гречневую 1 р. 90 к. за мѣру. Артель рѣдко покупаетъ солонину, иногда свѣжее мясо, но чаще всего свинину, такъ какъ саломъ пользуются для приготовленія каши. Вообще пища, повидимому, довольно удовлетворительна. Хозяинъ расплачивается за артель съ лавочникомъ и затѣмъ, по реестру, представляемому въ контору артельнымъ старостой, выводитъ каждому участнику въ расходъ то, что съ него слѣдуетъ. Этотъ пріемъ вообще весьма распространенъ на фабрикахъ, такъ какъ, по словамъ хозяевъ, «ни одинъ лавочникъ не согласился-бы имѣть дѣло прямо съ рабочими».

Владѣлецъ фабрики утверждаетъ, что харчи, въ среднемъ выводѣ, обходятся рабочимъ по 1 р. 19 к. въ недѣлю; рабочіе же говорятъ, что въ мясоѣдъ они расходуютъ отъ 1 р. 40 к. до 1 р. 50 к., въ постное же время около 1 руб.—За пользованіе кубомъ контора взимаетъ съ рабочихъ по 15 коп. въ мѣсяцъ.—Вода для стряпни и чая берется изъ р. Яузы.

Одежда обыкновенная; рубахи у всѣхъ рабочихъ весьма грязныя.—*Баня* имѣется, но плохо устроенная, полуразвалившаяся; она топится два раза въ мѣсяцъ; мальчики моются безплатно, взрослые рабочіе платятъ по 15 коп. въ мѣсяцъ; впрочемъ ближніе рабочіе не пользуются ею вовсе, а моются дома.

Ближайшая (земская) *школа* находится въ с. Раевѣ, въ двухъ верстахъ отъ фабрики, но работающія на послѣдней дѣти не посѣщаютъ школы.

Въ случаѣ *заболѣванія* рабочіе обращаются иногда къ земскому врачу въ с. Тайнинскомъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Единственное ретирадное мѣсто находится на дворѣ, саж. въ трехъ отъ прядильнаго и въ десяти отъ ткацкаго корпуса. Оно состоитъ изъ досчатой будочки обычнаго, весьма примитивнаго устройства и по части чистоты представляетъ самую безотрадную картину: полъ, стульчакъ и земля вокругъ ретирада усѣяны экскрементами. Выгребная яма ничѣмъ не выложена, переполнена нечистотами.—Помойной ямы не имѣется. Всякіе помои и соръ съ фабрики выливаются и выбрасываются на дворъ, въ болоти-

стое углубленіе почвы, близь прядильнаго корпуса. Помои и остатки краски изъ красильни стекаютъ въ рѣку.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности между рабочими этой фабрики ничего не извѣстно. Наружный видъ большинства изъ нихъ мало удовлетворителенъ: они б. ч. блѣдные, изнуренные. Рѣзкая разница замѣчается смотря потому, долго-ли или же недавно рабочій занимается фабричнымъ трудомъ; такъ, напр., дѣвушки, работающія на фабрикѣ первый годъ (крутильщицы), имѣютъ еще свѣжій и здоровый видъ. Наиболѣе вредныя условія, представляемыя этимъ заведеніемъ для здоровья рабочихъ, суть безсомнѣнно слѣдующія: 1) *чрезмѣрная продолжительность рабочаго дня* для рабочихъ об. пола и всѣхъ возрастовъ (14 *час. за исключеніемъ перерывовъ*); 2) *пыль и спертый воздухъ въ мастерскихъ*, при абсолютномъ отсутствіи всякихъ приспособленій для вентиляціи; 3) *согнутое положеніе туловища* у ткачей и ткачихъ (за суконными станами работаютъ полусидя, за овчинными—б. ч. стоя).

---

19. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика **Шушурина** при с. Тишковѣ (планъ № 7). Осмотрѣна 29 и 30 Января 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Марфинской вол., при с. Тишковѣ, верстахъ въ 35-ти отъ Москвы, по Тайнинскому тракту. Она принадлежитъ дворянину Николаю Силычу Топорову, основавшему ея, въ 1851 году, въ своемъ имѣніи и работавшему на ней своимъ крѣпостнымъ людомъ [1]). Впослѣдствіе же Топоровъ сдалъ ее въ аренду моск. 2-й гильдіи купцу Николаю Ивановичу Шушурину.

Въ маѣ мѣсяцѣ 1879 г. сгорѣлъ весь прядильный корпусъ, но былъ возстановленъ въ томъ же году.

Мѣстность холмистая, овражистая, глубоко перерѣзана русломъ рѣки Вязъ. Часть фабрики (ткацкій корпусъ) расположена на возвышенности, не далеко отъ владѣльческой усадьбы; остальныя же фабричныя постройки находятся въ лощинѣ, у самой рѣки.—Мѣсто, занимаемое фабричными зданіями, равняется прибл. 10 десят.; почва преимущественно глинистая.

Рѣка Вязъ запружена у самой фабрики. Послѣ половодья, когда рѣка вполнѣ запружается, вода заливаетъ всю долину, выше фабрики, на большое разстояніе, такъ что образуемый ею прудъ распростра-

1) По свѣдѣніямъ Тарасова (l. c. pag. 2), въ 1856 году на фабрикѣ работало 68 чел.

няется версты на двѣ въ длину и на $1/_4$ в. въ ширину, тогда какъ въ обыкновенное время онъ занимаетъ не болѣе 3-хъ дес.—Подъ горой, не далеко отъ прядильнаго корпуса, имѣется родникъ, вода котораго употребляется въ питье; она собирается въ небольшомъ колодцѣ, выложенномъ досчатымъ срубомъ, и черпается оттуда ведрами. Кромѣ того, на фабричномъ дворѣ существуетъ 2 колодца: одинъ изъ нихъ находится при красильнѣ, въ низинѣ, у берега рѣки; глубина его 6 арш.; уровень воды въ немъ подверженъ сильнымъ колебаніямъ,—весной и даже въ обыкновенное время, при маломъ потребленіи воды, послѣдняя прибываетъ въ такомъ количествѣ, что колодезь вполнѣ заливается; вода этого колодца употребляется въ красильнѣ. Другой колодезь расположенъ на высотѣ, саж. въ 4-хъ отъ ткацкаго корпуса; глубина его около 15 ар.; высота слоя воды обыкновенно ар. 4; колодезь одѣтъ бревенчатымъ срубомъ; вода изъ него добывается насосомъ и употребляется для стряпни и для самоваровъ въ артельной кухнѣ.

Непосредственная окрестность фабрики мало заселена разстояніе отъ прядильнаго корпуса до села Тишкова около $1/_4$ версты; ткацкій же корпусъ лежитъ значительно ближе къ селу; недалеко — господская усадьба, съ садомъ, скотскимъ дворомъ и проч. Около прядильной фабрики имѣются луга, пашня и лѣсокъ, а за лѣскомъ — торфяное болото.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ построекъ видно на планѣ, на которомъ, впрочемъ, не нанесенъ ткацкій корпусъ, весьма отдаленный (50 саж.) отъ всѣхъ остальныхъ строеній. Онъ двухэтажный, каменный, крытъ желѣзомъ (длина 108 ар., шир. $11^1/_4$ ар., высота $7^1/_2$ ар.). Нѣтъ также на планѣ и одного небольшаго дома для семейныхъ рабочихъ, расположеннаго на берегу пруда, саженяхъ въ 100 отъ фабрики, и служившаго прежде господской кухней; онъ двухэтажный, каменный, крытъ желѣзомъ (дл. 18 ар., шир. 11 ар., выс. 7 ар.). Прядильный корпусъ (I)—каменный, двухэтажный, крытый желѣзомъ, содержитъ приготовительную, прядильную, сновальную мастерскую, паровую и тюрбину (дл. 58 ар., шир. 20 ар., выс. 9 ар.); къ фасаду его пристроена контора (I a), а съ боку прилегаетъ котельная (II), каменная, крытая желѣзомъ (дл. 19 ар., шир. 11 ар., выс. 6—10 ар.).—Близь прядильнаго корпуса находятся 2 досчатыхъ амбара, крытыхъ тесомъ (IV и V), а рядомъ съ ними спальня рабочихъ (VIII), одноэтажная, бревенчатая, крытая тесомъ (дл. 20 ар., шир. 10 ар., выс. $4^1/_2$ ар.); въ ней же помѣщается и столярная мастерская. Рядомъ съ котельной, на пригоркѣ, расположена маленькая, досчатая кузница (III). Нѣсколько дальше отъ фабрики находится красильня (VI), одноэтажная, бревенчатая (стоймя), крытая тесомъ (дл. 17 ар., шир. 8 ар., выс. $4^1/_2$ ар.).

Главныя свѣдѣнія *объ устройствѣ мастерскихъ* приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ к. с.)	Число рабочихъ.	Кубич. пространство приходящ. на 1 чел.	Отношеніе между оконн. поверхностью и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ маш. и проч.
I	1й	Аппаратная	114	40	2.8	1:10	12	паромъ	5 форточекъ	4 трепальн. маш. (чистительная, сальная, сорная и концевая). 3 аппарата 1 крут. ватеръ 2 мотальныхъ барана.
„	1й	Сновальная	18	8	2.3	1:10	2	„	0	3 ручн. сновальн. маш.
„	2й	Прядильная	105	18	5.8	1:15	14	„	6 форточекъ	3 мюльныя маш. 2 самопрядильн. маш.
VII	1й	Ткацкая	33.3	16	2	1:4.3	свѣч	1 жел. печь обложен. кирпичами	форт. нѣтъ; лишь въ двухъ окнахъ вставлены тонкія (2 вершка въ діаметрѣ), жест. трубки	13 ручныхъ ткацкихъ становъ.
„	1й	тоже	41.7	22	2	1:6	тоже	тоже	тоже	18 становъ.
„	2й	тоже	27.7	13	2 1	1:5.3	„	1 чугунная печь	форт. нѣтъ; въ окнахъ 2 жест. трубки	11 становъ.
„	2й	тоже	34.7	26	1 3	1:7	„	тоже	тоже	20 становъ
„	2й	тоже	31.7	15	2.3	1:9	„	тоже	0	11 становъ.

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, размѣры *аппаратной* (приготовительной) и *прядильной* мастерскихъ довольно значительны. Вообще, въ сравненіи съ такими же помѣщеніями на старыхъ фабрикахъ, эти мастерскія хорошо устроены: онѣ свѣтлыя и въ 1. этажѣ довольно высокія ($4^1/_2$ ар.; во второмъ этажѣ высота не превышаетъ $3^1/_4$ ар.); стѣны бѣленныя; полъ въ 1-мъ этажѣ асфальтовый; между машинами достаточно широкіе проходы и проч. Тѣмъ не менѣе, благодаря рутиннымъ пріемамъ въ сооруженіи фабричныхъ построекъ, не уступившимъ еще раціональнымъ понятіямъ въ этомъ дѣлѣ, упомянутыя мастерскія страдаютъ нѣкоторыми важными недостатками: 1) отсутствіемъ цѣлесообразныхъ приспособленій для вентиляціи и 2) нераціональнымъ положеніемъ паровыхъ трубъ, служащихъ для отопленія и проложенныхъ, по старому обычаю, какъ разъ надъ головами рабочихъ т. е.

на высотѣ 3-хъ арш. надъ поломъ.—Искусственное освѣщеніе мастерскихъ удовлетворительно; температура въ прядильной, во время осмотра, была 21° по Р. Мастерскія содержатся сравнительно опрятно, чему не мало содѣйствуетъ асфальтовый полъ въ приготовительной.

Всѣ *ткацкія* мастерскія устроены одинаково и почти одинаковыхъ размѣровъ; существенная разница состоитъ только въ томъ, что въ 1-мъ этажѣ высота мастерскихъ равняется $3^3/_4$ ар., а во второмъ—лишь $3^1/_8$ ар. Съ обѣихъ сторонъ помѣщеній, вдоль длинныхъ стѣнъ, расположены окна; тутъ же находятся ткацкіе станки, установленные въ 2 ряда, съ проходомъ по серединѣ (8 вер.—$1^1/_2$ ар.) вдоль мастерской; станки простые, безъ жакардовыхъ машинокъ, съ двумя—тремя подножками; ширина ихъ 4—6 ар.; въ проходѣ между станками поставлены шпульныя колеса. Дневное освѣщеніе достаточно; за то искусственное весьма и весьма неудовлетворительно, потому что ткачи, будучи принуждены имѣть свое освѣщеніе, употребляютъ на каждый станъ, какъ бы широкъ онъ ни былъ, лишь 1 свѣчку. Стѣны каменныя, небѣленныя; полъ деревянный. Мастерскія втораго этажа доступны изъ помѣщеній 1-го этажа посредствомъ внутренней, деревянной лѣстницы. Всѣ ткацкія мастерскія содержатся грязно: полъ покрытъ рваньемъ и соромъ; воздухъ вонючій, удушливый. Онѣ сильно заставлены станами и колесами; на человѣка, въ среднемъ выводѣ, приходится не болѣе 2-хъ куб. саж. пространства. Упомяну еще о томъ, что основа, хотя и проклеевается въ особомъ помѣщеніи (клеильная), но сушится въ ткацкихъ мастерскихъ, по общепринятому обычаю.

Нѣкоторыя небольшія мастерскія (сновальная, сорная, столярная и пр.) не представляютъ особаго интереса; скажу только, что и въ «сорной», гдѣ на особой трепальной машинѣ очищаются отъ совершенно негодныхъ примѣсей всякіе грязные остатки шерсти, нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи,—даже нѣтъ простыхъ форточекъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика изготовляетъ шерстяную пряжу, различныя сукна и дра-де-дамъ и проч.; кромѣ того, красится шерстяная пряжа. Шерсть употребляется русская и заграничная; получается фабрикой мытая. Для кромки на дра-де-дамъ фабрика пріобрѣтаетъ бумажную пряжу, для кромки на сукнахъ—шерстяную (русскую) пряжу. Для смазыванія шерсти употребляется олеинъ (бѣлый и красный); для проклейки основъ—мяздриный клей. Въ красильнѣ идутъ главнымъ образомъ анилиновыя краски разныхъ цвѣтовъ (около 3-хъ пуд. въ годъ) и купоросное масло (пуд. 25 въ годъ).

Фабрика (т. е. прядильный корпусъ) работаетъ единовременно и водой и паромъ: имѣется тюрбина въ 8 силъ, находящаяся въ особомъ отдѣленіи прядильнаго корпуса, и паровая машина въ 18 силъ, установленная во 2-мъ этажѣ того-же корпуса; она отгорожена отъ мастерской каменной стѣной съ дверью; помѣщеніе низкое ($3^1/_4$

ар), не особенно свѣтлое, безъ форточекъ.—Паровые котлы (2) установлены въ кам. пристройкѣ (II), сообщающейся съ паровой дверью. Котлы работаютъ въ перемежку: когда въ рѣкѣ мало воды, работаетъ большой котелъ; во время половодья—малый. Они чистятся кочегаромъ, при помощи мальчиковъ, прибл. черезъ мѣсяцъ (показаніе завѣдующаго).

Особыхъ мѣръ къ устраненію вредныхъ вліяній производства на здоровье рабочихъ не принято. Даже въ приготовительной мастерской, гдѣ съ трепальныхъ и чесальныхъ машинъ пыль поднимается въ большомъ количествѣ, нѣтъ надлежащихъ приспособленій для возобновленія воздуха. Опасныя шестерни на аппаратахъ и проч. не вездѣ достаточно прикрыты; правилъ предосторожности при обращеніи съ машинами не вывѣшено.

Фабрикой, въ административномъ и техническомъ отношеніяхъ, завѣдуетъ братъ арендатора, ознакомившійся съ производствомъ на практикѣ (у отца его была такая же фабрика).

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра, было 134; наибольшее число (съ половины сентября до Пасхи) 150 чел., наименьшее (лѣтомъ) — около 60 чел. Свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ об. пола приведены въ слѣд. таблицѣ:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. другихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8–12 лѣтъ	2	—	1	—	—	1	3	1	4	= 5.2%
„ 12–14 „	—	—	1	—	1	1	2	1	3	
„ 14–18 „	2	3	2	4	8	—	12	7	19	=14.2 „
„ 18–40 „	17	2	10	9	45	2	72	13	85	=80.6 „
„ 40–60 „	2	—	2	1	15	1	19	2	21	
свыше 60 „	—	—	1	—	1	—	2	—	2	
Итого . . .	23	5	17	14	70	5	110	24	134	

Видно, что мѣстное населеніе доставляетъ на фабрику лишь небольшой процентъ рабочихъ: болѣе $^3/_4$ всего числа ихъ принадлежитъ къ пришлому элементу,—б. ч. изъ смежнаго Дмитровскаго уѣзда Московской губ. и изъ Александровскаго уѣзда Владимірской губерніи. Мужчины значительно преобладаютъ надъ женщинами (82% противъ 18%). Малолѣтнихъ немного; вмѣстѣ съ подростками они составляютъ лишь $^1/_5$ всѣхъ рабочихъ.—Рабочихъ, живущихъ по долгу на фабрикѣ, —около 50 чел.—Между работницами 6 замужнихъ и 2 вдовы.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста обычное; женщины рѣдко работаютъ за ткацкими станами, такъ какъ послѣдніе для нихъ слишкомъ тяжелы.

Рабочій день. Фабрика работаетъ безпрерывно, день и ночь (т. е. прядильный корпусъ); имѣются 2 смѣны рабочихъ, между которыми часы занятій распредѣлены совершенно такъ же, какъ и на вышеопи-

санныхъ фабрикахъ. Дѣти и подростки входятъ въ общія смѣны.—Въ ткацкомъ корпусѣ работа, въ обыкновенное время, производится только днемъ: начало въ 4 часа утра, конецъ—въ 8 час. вечера, съ перерывами на завтракъ и на обѣдъ, и такъ какъ ткачи, въ теченіе дня, отдыхаютъ не болѣе 2-хъ час., то собственно рабочій день для нихъ простирается до 14 часовъ. Если работа спѣшная, какъ, напр., передъ Пасхой, то ткачи иногда работаютъ «парно», т. е. за однимъ станомъ работаетъ двое ткачей, въ перемежку, такъ что въ этомъ случаѣ работа идетъ безперерывно.—По праздникамъ работы не бываетъ; фабрика останавливается въ 3 часа утра въ день праздника, послѣ чего рабочіе еще чистятъ машины; въ понедѣльникъ зарабатываютъ около 4-хъ часовъ утра.

Заработная плата; условія найма. Прядильщики, ткачи и сновальщики работаютъ сдѣльно; остальные получаютъ мѣсячную плату. Прядильщики зарабатываютъ отъ 15—20 руб., ткачи отъ 10—20 и больше (въ среднемъ 15—16 руб.). Шпульники нанимаются и вознаграждаются ткачами; ткачу б. ч. мотаетъ шпули либо жена, либо свой же ребенокъ.—Женщины, работающія на аппаратахъ, получаютъ *по 5 руб. въ мѣсяцъ* (!); малолѣтнія не болѣе 3—4 руб.; красильщики, въ среднемъ, 11—12 руб.—Разсчетъ за истекшій мѣсяцъ производится во второй половинѣ слѣдующаго мѣсяца.

При наймѣ, рабочіе получаютъ разсчетныя книжки съ обычными, казенными правилами. За прогулъ взыскивается 30—50 коп. за каждые сутки (за исключеніемъ ткачей); за порчу товара (дыра въ сукнѣ и т. п.) отъ 20 коп. до 1 руб. Наградъ и поощреній не полагается. Работницы, въ случаѣ родовъ, никакихъ пособій отъ конторы не получаютъ; беременныя работаютъ обыкновенно до послѣдней возможности, а потомъ уходятъ домой.

Спальни рабочихъ. Ткачи живутъ при своихъ станахъ, въ мастерскихъ: на станахъ, подъ потолкомъ, устроены палати; спятъ б. ч. на верхней одеждѣ; рѣдко кто имѣетъ мѣшокъ, набитый соломой или сѣномъ.—Работающіе въ прядильномъ корпусѣ отчасти живутъ или ночуютъ въ фабричныхъ спальняхъ, отчасти уходятъ домой (во время болѣе продолжительныхъ смѣнъ).—Спальня (VIII) раздѣлена на два маленькихъ помѣщенія одинаковыхъ размѣровъ (по 4.8 куб. саж.); комнаты низкія ($3^1/_4$ ар.), съ маленькими окошками (1:18), безъ форточекъ; въ одной изъ нихъ помѣщаются дѣвушки, въ другой—семейные и часть дѣвицъ; первая отапливается жел. дымовой трубой отъ печи въ сосѣдней столярной, проложенною подъ потолкомъ; семейная же спальня не имѣетъ никакихъ приспособленій для отопленія. Вообще обстановка не особенно привлекательна и спальни лишены всякаго комфорта: дѣвицы спятъ на общихъ нарахъ, на которыхъ кое-гдѣ валяются тюфяки; семейные имѣютъ частью койки, сколоченныя изъ досокъ, частью также спятъ на сплошныхъ нарахъ. Кромѣ того, помѣщенія переполнены въ такой степени, что на каждаго чел. приходится не болѣе 0.3

куб. саж. пространства.—Рядомъ съ этими спальнями, въ томъ же зданіи, находится маленькая столярная, служащая въ то же время и спальней для столяровъ; въ окнахъ 2 форточки; отапливается одной кирп. печью, на которой растапливается клей.—Въ спальнѣ, расположенной у пруда (см. выше), устроены для жилья только 4 каморки и каждая изъ нихъ занята одной семьей (прядильщики и ткачи).Величина этихъ каморокъ 2.5—3.0 куб. саж., при высотѣ $3^1/_2$ ар.; на каждаго чел. приходится 0.5—0.8 к. с. Обстановка бѣдная. Въ одной изъ каморокъ находится маленькая чугунная печь, въ другихъ нѣтъ печей; форточки отсутствуютъ. Каждое семейство платитъ за помѣщеніе по 50 коп. въ мѣсяцъ («за дрова»), тогда какъ другими спальнями (общими) рабочіе пользуются безвозмездно.—Особыхъ лѣтнихъ помѣщеній не имѣется; рабочіе, въ жаркое время, спятъ б. ч. въ сараяхъ, на шерсти.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ. Продовольствуются частью *домашними* харчами (ближніе), частью *семействами*, частью *артелью*. Въ артели участвуютъ гл. обр. ткачи, но затѣмъ и другіе рабочіе, безъ различія пола и возраста. Во время осмотра, артель состояла изъ 75 чел. При фабрикѣ имѣется харчевая лавка, содержимая арендаторомъ, но въ ней забираютъ только рабочіе, не участвующіе въ артели; заборныхъ книжекъ не существуетъ, а заборъ записывается прикащикомъ и въ концѣ мѣсяца производится конторой разсчетъ, причемъ въ разсчетныя книжки вносится стоимость харчей за истекшій мѣсяцъ.—Артель беретъ съѣстные припасы у «маркитанта», привозящаго черезъ день свѣжую провизію; *съ маркитантомъ разсчитывается контора.*—Цѣны на главные припасы, за январь мѣсяцъ 1880 г., были слѣдующія:

хлѣбъ ржаной	93 к.	за пудъ.
крупа ядрица.	15 р. — к.	за четверть.
свинина и солонина.	4 р. 40 к.	за пудъ.
сало топленое	8 р. — к.	„ „
масло постное	6 р. — к.	„ „
мука первачъ.	2 р. 40 к.	„ „
соль бѣлая.	1 р. 10 к.	„ „

Харчи обходятся рабочимъ въ артели не менѣе 6 руб. въ мѣсяцъ. Женщины и шпульники ѣдятъ отдѣльно отъ мужчинъ и не получаютъ мяса, но за то вносятъ за харчи лишь половинную плату. Артель варитъ около 1 ф. мяса на чел.

Артельная кухня—она же и столовая—помѣщается въ ткацкомъ корпусѣ; она весьма невелика (19.4 к. с.) и едва ли можетъ вмѣщать въ себѣ всю артель за разъ; 2 русскія печи для стряпни; форточекъ нѣтъ; содержится неопрятно. Съѣстные припасы хранятся въ погребѣ и чуланахъ (1 чуланъ надъ погребомъ, другой—при кухнѣ).

Баня есть; топится 2 раза въ мѣсяцъ; рабочіе, получающіе мѣсячное жалованье, за пользованіе ею ничего не платятъ; съ работающихъ сдѣльно контора взимаетъ по 15 к. въ мѣсяцъ.

Ближайшая *школа* находится въ дер. Чапчиковѣ, въ 3-хъ в. отъ фабрики; изъ работающихъ на фабрикѣ дѣтей никто школы не посѣщаетъ.

Устройство *врачебной помощи* на фабрикѣ, во время осмотра, состояло въ томъ, что 2 раза въ мѣсяцъ пріѣзжалъ земскій фельдшеръ, съ которымъ контора заключила мѣсячный договоръ. Больницы нѣтъ; по словамъ завѣдующаго, она когда-то «числилась». Заболѣвшіе рабочіе иногда обращаются къ земскому врачу въ Марфинѣ (нынѣ Сухаревѣ). Періодическаго осмотра рабочихъ не производится.

Ретирады; фабричные помои. Всѣхъ ретирадныхъ мѣстъ—три; изъ нихъ 2 при ткацкомъ корпусѣ (1 для мужч. и 1 для женщ.), 1 при прядильной фабрикѣ. Всѣ ретирады помѣщаются въ досчатыхъ, щелявыхъ будочкахъ. Ретирады при ткацкомъ корпусѣ находятся въ 20 саж. отъ мастерскихъ; ретирадъ при прядильной фабрикѣ—въ разстояніи 12 саж. отъ мастерскихъ, за общей спальней. Устройство и содержаніе отхожихъ мѣстъ хуже обыкновеннаго: полы деревянные, неплотно забраны; въ мужск. рет. при ткацкомъ корп. испражненія падаютъ въ яму черезъ широкіе промежутки между досками, образующими полъ. Все, и полы и стульчаки и окрестности ретирадныхъ мѣстъ, въ высшей степени загажено экскрементами. Выгребныя ямы выложены простыми досками, не покрыты, переполнены; по заявленію завѣдующаго фабрикой, содержимое ихъ вывозится подрядчикомъ 2 раза въ годъ—весной и осенью, но нечистоты выливаются б. ч. въ рѣчку.

Помойныхъ ямъ нѣтъ; помои выливаются прямо на дворъ. Вообще дворъ около ткацкаго корпуса и спальни содержится весьма не чисто.

Помои изъ красильни, съ остатками краски изъ красильныхъ барокъ, спускаются въ небольшое болотце, лежащее непосредственно за красильней, а оттуда стекаютъ въ рѣчку, вода которой временами принимаетъ совершенно красный цвѣтъ.—Соръ изъ шерсти, содержащій довольно значительное количество жира, продается крестьянамъ Дмитр. уѣзда для добыванія этого жира.—Зола изъ печей выбрасывается на дворъ.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности между рабочими свѣдѣній никакихъ не имѣется. Наружный видъ рабочихъ, въ общемъ, блѣдный, утомленный; мускулатура рукъ у ткачей развита порядочно. Малолѣтнія изнурены непосильнымъ трудомъ; мускулатура вялая.—Наиболѣе вредными условіями для здоровья рабочихъ на данной фабрикѣ должно считать слѣдующія: 1) *ночную работу*; 2) *эксплоатацію малолѣтнихъ наравнѣ со взрослыми*; 3) *безпрерывное пребываніе ткачей въ спертой, удушливой и пыльной атмосферѣ своихъ мастерскихъ;* 4) *сидячее, въ теченіе всего рабочаго времени, положеніе тѣла ткачей*, причемъ туловище наклоняется впередъ, а грудь или верхняя часть живота упирается объ навой.—Пыль въ приготовительномъ отдѣленіи, хотя, конечно, не относится къ благопріятнымъ санитарнымъ условіямъ, но все-же не

особенно раздражаетъ дыхательные органы, такъ какъ здѣсь ни хлопчатой бумаги, ни искуственной шерсти не употребляется и, кромѣ того, шерсть хорошо смазывается.

Деревни, лежащія на рѣкѣ Вязъ, ниже фабрики (ближайшая—Пестово, въ 4-хъ в. по теченію рѣки), могутъ терпѣть отъ нея, во-первыхъ, вслѣдствіе спуска помоевъ изъ красильни и, во вторыхъ, оттого, что рѣка ниже фабрики временами (при сильномъ запруженіи) становится весьма маловодной.

---

20. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика **Мюле** при с. Спасъ-Котовѣ (планъ № 8). Осмотрѣна 5. Февр. 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Троицкой волости, въ прих. с. Спасъ-Котова, при с. Котовѣ, въ 22-хъ верстахъ отъ Москвы и въ 3-хъ верстахъ отъ Дмитровскаго шоссе. Она лежитъ въ имѣніи кн. Юсупова, сдающаго въ аренду и землю и постройки. Теперешній арендаторъ, врем. моск. 2-й гильдіи купецъ Карлъ Самойловичъ Мюле, живетъ здѣсь весьма давно. Въ настоящемъ видѣ фабрика существуетъ съ 1862 г.; прежде на томъ же мѣстѣ была сукновальная мельница.

Земли подъ фабричными строеніями около 2-хъ дес. Фабрика лежитъ на правомъ берегу р. Клязьмы, въ береговой низменности или, лучше сказать, въ котловинѣ, съ двухъ сторонъ обхваченной возвышеннымъ, но нѣсколько отступающимъ отъ рѣки берегомъ; противуположный, лѣвый, берегъ совершенно плоскій. Рѣка запружена плотиной у самой фабрики. Почва преимущественно глинистая. По серединѣ фабричнаго двора находится колодезь, выложенный бревенчатымъ срубомъ; глубина его около 12—13 ар.; вода стоитъ б. ч. на высотѣ 4—5 ар., безъ сильныхъ колебаній уровня; она добывается насосомъ.—Непосредственная окрестность фабрики не заселена, а занята лугами, пашнею и маленькой рощею; разстояніе до с. Котова около $^1/_4$ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабрика состоитъ собственно изъ двухъ главныхъ зданій—прядильнаго (I) и ткацкаго (II) корпусовъ. Оба они—двухэтажныя, деревянныя, крытыя желѣзомъ строенія; вслѣдствіе неровности территоріи, часть прядильнаго корпуса покоится на довольно высокомъ каменномъ фундаментѣ, часть ткацкаго корпуса—на каменныхъ столбахъ. Послѣдній представляетъ правильный четырехугольникъ (дл. 60 ар., шир. 19 ар., выс. 11 ар.); прядильный же корпусъ имѣетъ видъ глаголя (дл. 31 ар., шир. 19—25 ар., выс. 11 ар.). Во внутреннемъ углу глаголя, къ корпусу пристроена небольшая кирпичная котельная. Рядомъ съ нимъ находится бревенчатый амбаръ для шерсти (IV) и тутъ же расположена бревенчатая же,

крытая желѣзомъ артельная кухня (V), имѣющая 12 ар. въ квадр. За кухней—маленькій, досчатый шатеръ (III), служащій клеильной, а между нимъ и ткацкимъ корпусомъ расположена семейная спальня (VI), бревенчатая, крытая желѣзомъ (дл. 31 ар., шир. 15 ар., выс. $4^1/_2$ ар.).

Въ каждомъ изъ фабричныхъ корпусовъ помѣщаются 2 мастерскія, занимающія весь этажъ. Въ 1-мъ этажѣ прядильнаго корпуса находится *приготовительная* мастерская, въ которой установлены 3 трепальныя маш., 1 сорная маш. и 4 аппарата (сост. изъ двухъ маш.); на каждаго рабочаго (23 чел.) приходится около 5.5 к. с. пространства; мастерская высокая (5 ар.); какъ дневное освѣщеніе (1:14.5), такъ и искусственное (6 лампъ) не вполнѣ удовлетворительно; въ окнахъ 8 форточекъ, въ $^1/_{16}$ ч. окна каждая; для отопленія служатъ 2 кирпичныя кладки, на каждую изъ которыхъ насажено по опрокинутому желѣзному котлу, имѣющему видъ купола; темп., во время осмотра, была 13° по Р., относ. влажность 68%.—Во 2-мъ этажѣ помѣщается *прядильная* мастерская, въ которой на чел. (30 раб.) приходится около 4-хъ к. с.; высота $4^1/_2$ ар.; мастерская свѣтлая (1:7); искусственное освѣщеніе удовлетворительно (12 л.); форточекъ 14; печи не имѣется а мастерская отапливается дымогарными трубами печей нижняго этажа, проведенными на высотѣ $2^1/_2$—3 ар., какъ разъ надъ головами рабочихъ; темп. 15°, отн. влажность 60%. Мастерская сообщается съ первымъ этажемъ внутреннею, деревянною лѣстницей; въ ней установлено 5 мюльныхъ (1360 верет.) и нѣсколько сновальныхъ машинъ.

Ткацкія мастерскія въ обоихъ этажахъ совершенно одинаково устроены,—съ тою только разницей, что 1. этажъ имѣетъ $4^1/_2$ ар. высоты, а второй—лишь 4 ар. И здѣсь и тамъ установлено по 36 ручныхъ ткацкихъ становъ; дневное освѣщеніе достаточно (1:14 и 1:16), вечернее скудно, такъ какъ ткачи, имѣя свое освѣщеніе, работаютъ каждый при одной сальной свѣчкѣ и притомъ стараются зажигать ихъ по возможности поздно. Въ окнахъ по 16 форт., въ $^1/_8$ ч. окна каждая; внизу отопленіе производится 2-я такими же печами, какія находятся въ приготовительной мастерской; на верху имѣется 1 печь. Темп. внизу 22°, на верху 23°; относ. влажность внизу 63%, на верху 80%. Рабочихъ въ каждой мастерской около 45, такъ что на человѣка приходится 3.4—3.8 куб. саж. пространства.—Опрятность всѣхъ вообще мастерскихъ—посредственная.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика изготовляетъ шерстяную пряжу и различныя сукна, суровьемъ. Шерсть употребляется большею частью заграничная. — Основа клеится отчасти въ ткацкихъ мастерскихъ и тамъ-же сушится, причемъ развѣшивается подъ потолкомъ, по всей длинѣ мастерскихъ; для проклейки употребляется мяздринный клей.— Шерсть смазывается олеиномъ.

Фабрика работаетъ обыкновенно *водою*, при посредствѣ водянаго колеса въ 10 силъ; но на случай недостатка воды имѣется паровая машина въ 12 силъ, и фабрика можетъ тогда одновременно работать водою и паромъ. Паровая машина установлена въ приготовительной мастерской; ничѣмъ не огорожена. Паровой котелъ помѣщается въ каменной пристройкѣ; но стѣна, отдѣляющая котельную отъ пригот. мастерской, деревянная.— Шестерни на аппаратахъ прикрыты желѣзными листами или дерев. колпаками; но машины мѣстами установлены довольно тѣсно (съ проходами лишь въ 10 и 12 вершковъ). Правилъ предосторожности при обращеніи съ машинами не вывѣшено. Приспособленія для вентиляціи ограничиваются небольшимъ числомъ форточекъ.

Фабрикой завѣдуетъ самъ арендаторъ ея, знакомый съ производствомъ съ малолѣтства.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на лице было 143 рабочихъ; наибольшее число (145) бываетъ зимой, наименьшее (около 100) —лѣтомъ. — Вотъ данныя о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ.	5	—	—	—	—	—	5	—	5	= 9.1 %
„ 12—14 „	7	—	1	—	—	—	8	—	8	
„ 14—18 „	8	3	3	—	5	1	16	4	20	=14.0 „
„ 18—40 „	9	5	12	4	38	1	59	10	69	=76.9 „
„ 40—60 „	3	2	14	2	13	2	30	6	36	
свыше 60 „	—	—	3	—	1	1	4	1	5	
Итого.	32	10	33	6	57	5	122	21	143	

Большинство рабочихъ на этой фабрикѣ принадлежитъ къ пришлому элементу, частью изъ Можайскаго, Рузскаго и Дмитровскаго уѣздовъ Моск. губ., частью изъ Владимірской, Тульской губ. и проч.; именно оказалось:

Жителей Московскаго уѣзда . . . . 42=29.4 %
„ прочихъ уѣздовъ Московской губерніи . 39=27.3 „
„ другихъ губерній. . . . . 62=43.3 „

Малолѣтнихъ мало; вмѣстѣ съ подростками они составляютъ менѣе ¼ части всѣхъ рабочихъ.—Число женщинъ очень незначительно; между ними 8 замужнихъ, 3 вдовы и 10 незамужнихъ.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста—такое же, какъ и на остальныхъ подобныхъ же фабрикахъ. Шпульники и шпульницы и здѣсь нанимаются не конторой, а ткачами; б. ч. это—жены или дѣти ткачей. Женщины не работаютъ за ткацкими станами.

Рабочій день. Въ прядильномъ корпусѣ работа идетъ день и ночь; въ ткацкомъ—только днемъ. Распредѣленіе смѣнъ обычное (см. выше).

Ткачи садятся за работу въ 4 ч. утра и кончаютъ въ 8 час. вечера, съ 1½—2 часовымъ перерывомъ на обѣдъ, такъ что собственно рабочій день продолжается не менѣе 14 часовъ, а кто старается, «тотъ встаетъ еще раньше и кончаетъ позже».—Въ праздничные дни работа бываетъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ; обыкновенно машины останавливаются въ 4 ч. утра, въ день праздника, и снова пускаются въ ходъ въ понедѣльникъ, въ то-же время.

Заработная плата; условія найма. Ткачи, прядильщики и сновальщики работаютъ сдѣльно; остальные рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье. Ткачи получаютъ за кусокъ (43 ар.), въ среднемъ, 2 р. 20 к. и выработываютъ въ мѣсяцъ 4 — 9 кусковъ. Въ послѣднемъ случаѣ ткачъ, по выраженію рабочихъ, «не вылезаетъ изъ за стана» и «*когда* онъ спитъ—неизвѣстно»; вообще заработокъ ткача, смотря по его умѣнію и старанію, колеблется отъ 15 до 20 рублей; но изъ этой суммы онъ долженъ еще вознаградить шпульника и покупать свѣчи, такъ что ему остается не болѣе 10—15 руб.—Прядильщики получаютъ съ пуда пряжи 30 коп. и каждый прядильщикъ выработываетъ около 2½ пуд. въ сутки; заработокъ ихъ колеблется отъ 18—25 руб. въ мѣсяцъ. Присучальщики получаютъ 5 руб. въ мѣсяцъ; настилальщицы—отъ 5 до 6 руб.—Разсчетъ производится ежемѣсячно; деньги выдаются около средины каждаго мѣсяца за истекшій мѣсяцъ.

При наймѣ, рабочіе получаютъ обычныя разсчетныя книжки съ извѣстными извлеченіями изъ законовъ. Кромѣ того, въ фабричной конторѣ вывѣшены правила внутренняго распорядка, одобренныя бывшимъ моск. оберъ-полицеймейстеромъ Араповымъ и касающіяся гл. обр. поведенія рабочихъ, взысканій съ нихъ и т. п. (см. описаніе фабрики Кеппа).—За прогульный день вычитывается дневной заработокъ; за порчу товара взыскивается по обстоятельствамъ, но во всякомъ случаѣ не болѣе 50 коп.

Наградъ и поощреній не бываетъ. Работницы, въ случаѣ беременности или родовъ, не пользуются никакими льготами; обыкновенно беременныя работницы не оставляютъ работы до послѣдней возможности.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе, за немногими исключеніями, живутъ при фабрикѣ. Ткачи спятъ въ своихъ мастерскихъ, либо на палатяхъ, устроенныхъ на станахъ, либо на полу; только немногіе семейные ткачи помѣщаются, вмѣстѣ съ прядильщиками (которые почти всѣ семейные люди) и съ дѣвушками, въ спальномъ корпусѣ. Присучальщики спятъ въ прядильномъ корпусѣ, въ мастерскихъ.

Спальня (VI) раздѣлена на двѣ одинаковыя половины, вмѣщающія въ себѣ по 32 куб. саж. каждая. Эти спальни довольно свѣтлыя (1:14); въ каждой изъ нихъ находится 1 русская печь для стряпни и 1 небольшая жел. печь, выложенная кирпичемъ; форточекъ по три; темпе-

ратура въ одной изъ нихъ, въ моментъ осмотра, была 16° по Р., въ другой 20°; относ. влажность воздуха въ первой 94%, во второй 73%.

Въ одной половинѣ спальни мы насчитали 20 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится около 1.5 к. с. пространства; въ другой было 32 чел.,—слѣдовательно, каждый располагалъ пространствомъ въ 1 куб. саж.—Отъ обѣихъ спаленъ отгорожено нѣсколько каморокъ съ койками и лавками для спанья; кромѣ того, мѣстами, по наружнымъ стѣнамъ, устроены сплошныя нары, на которыхъ отдѣльныя семьи отгорожены другъ отъ друга развѣшанными на веревкахъ тряпками. Часть обывателей этихъ помѣщеній спитъ на полу. Мѣстами на нарахъ весьма тѣсно, такъ что напр. 5—6 чел. помѣщаются на площадкѣ, занимающей не болѣе 1 квадр. сажени.

Въ общемъ, спальни содержатся сравнительно опрятно; къ сожалѣнію, въ нихъ же стирается рабочими бѣлье, а иногда и сушится сукно и основа.—Рабочіе пользуются спальными помѣщеніями *безвозмездно*. Балагановъ или сарайчиковъ для лѣтняго жилья не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на своихъ харчахъ и продовольствуются частью *семействами*, частью *артельнымъ способомъ*. Во время осмотра фабрики, въ артели участвовало 80 чел. взрослыхъ (мужч. и женщ.) и 16 мальчиковъ. Артель забираетъ провизію у «маркитанта», привозящаго ее черезъ день изъ Клязьмы; большихъ запасовъ не держитъ. Рабочимъ, не принимающимъ участія въ артели, хозяинъ отпускаетъ главные припасы, какъ-то: хлѣбъ, крупу, чай, сахаръ (25 к. за ф.), свѣчи сальныя (17 к. за ф). и проч.—Съ маркитантомъ, доставляющимъ провизію для артели, расплачивается контора, внося потомъ въ разсчетную книжку каждаго рабочаго то, что по артельному реэстру приходится на его долю. Привожу здѣсь какъ количество забранной за Январь мѣсяцъ 1880 г. провизіи, такъ и цѣны на нее и, наконецъ, сумму, израсходованную артелью на съѣстные припасы и проч.:

Родъ припасовъ.	Количество.	Цѣна.	Сумма.
Хлѣба ржанаго	131 п.	— 90 к.	117 р. 90 к.
Крупъ гречневыхъ	5 четв.	14 р. 50 к.	71 р. 25 „
Свинины	30 п. 10 ф.	4 р. 40 к.	133 р. 10 „
Солонины.	22 п. 28 ф.	3 р. 90 к.	88 р. 10 „
Снѣтковъ.	2 п.	5 р. 60 к.	11 р. 20 „
Масла постнаго.	4 п.	6 р. —	24 р. —
Муки первачу.	— 15 ф.	1 р. —	— 40 „
Муки ржаной } для кваса. .	4 п. 20 ф.	1 р. 22 к.	5 р. 50 „
Крупнаго солоду } для кваса. .	15 п. 28 ф.	2 р. —	31 р. 40 „
Сала топленаго.	— 20 ф.	8 р. —	4 р. — „
Фотогену (для освѣщ. кухни).	— 13 ф.	—	1 р. —
Спичекъ, каранд. и бумаги . .	—	—	— 40 „
Старостѣ забору	—	—	2 р. 63 „
		Итого . . .	541 р 88 коп.

Производя, на основаніи этихъ данныхъ, разсчетъ на то количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, которыя находятся въ суточной порціи взрослаго рабочаго, причемъ двухъ мальчиковъ мы принимаемъ за одного взрослаго, мы получаемъ: *139.3 гр. бѣлка, 48 1 гр. жира и 505.5 гр. углеводовъ.* Слѣдовательно, пища въ этой артели, будучи достаточно богатой бѣлками и углеводами, содержитъ слишкомъ мало жира, чѣмъ обыкновенно отличается пища бѣдныхъ людей.— Взрослымъ мужчинамъ харчи за Январь 1880 г. сошли по 6 р. 33 коп.; вообще, въ среднемъ выводѣ за годъ, харчи обходятся никакъ не дешевле 6 руб. въ мѣсяцъ; къ этому еще прибавляется расходъ на чай и сахаръ (по 1 руб. въ мѣсяцъ и больше). Съ Января, рядомъ съ фабрикой, открылся трактиръ, такъ что въ настоящее время многіе рабочіе пьютъ чай уже не дома, а въ трактирѣ.—Женщины и мальчики мяса не получаютъ, но за то они платятъ за харчи лишь половину того, что платятъ мужчины, съ небольшой впрочемъ прабавкой: на мальчиковъ набавляется по 30 коп. въ мѣсяцъ, а на женщинъ—по 60 коп.

Артельный староста за труды получаетъ 4 руб. въ мѣсяцъ; кухарка—11 руб. Для артели кушанья готовятся въ особой кухнѣ (V), которая въ то же время служитъ и столовой; имѣя лишь 11 ар. въ квадр., это помѣщеніе не можетъ вмѣщать въ себѣ болѣе 20 чел. за разъ, такъ что рабочіе обѣдаютъ партіями; въ кухнѣ 1 русская печь; форточекъ не имѣется.—Семейные рабочіе, не участвующіе въ артели, или одиночки стряпаютъ въ спальняхъ.

Бани нѣтъ. Рабочіе моются дома и въ спальняхъ; но многіе изъ нихъ моются рѣдко и нѣкоторые мальчики оказались совершено покрытыми грязной корой; одинъ мальчикъ заявилъ намъ откровенно, что онъ «не моется никогда». Если въ праздничные дни и надѣвается чистая рубашка, то все-таки въ понедѣльникъ опять берется старая, засаленная.

Ближайшая *школа*, принадлежащая помѣщику Милютину, находится на разстояніи ½ версты отъ фабрики, но никто изъ работающихъ дѣтей не посѣщаетъ этой школы. До поступленія же на фабрику дѣти ходятъ въ школу и потому между ними много грамотныхъ.

Никакой *организаціи врачебной помощи* не существуетъ; въ рѣдкихъ случаяхъ рабочіе обращаются въ Марфинскую (нынѣ Сухаревскую) земскую лечебницу. Періодическаго санитарнаго осмотра рабочихъ никѣмъ не производится.

Свѣдѣнія о ретирадахъ. При фабрикѣ существуетъ всего одинъ ретирадъ для рабочихъ. Онъ находится на дворѣ, рядомъ съ артельной кухней, саж. въ 10-ти отъ входа въ спальню и въ 15-ти отъ ткацкаго корпуса (см. планъ). Ретирадъ помѣщается въ тесовомъ шатрѣ, перегороженномъ внутри на 2 отдѣленія. Устройство обыкновенное: досчатый полъ не плотно забранъ; стульчакъ полуразвалившійся; все обильно покрыто испражненіями, не исключая и земли за ретирадомъ; ночью

не освѣщается. Яма покрыта не плотно; содержимое ея прежде спускалось просто въ рѣку; теперь же, по словамъ арендатора фабрики, очистка производится подрядчикомъ, раза два въ годъ, и нечистоты вывозятся въ поле. Разстояніе выгребной ямы отъ колодца около 30-ти саж.; притомъ первая лежитъ ниже втораго.—При артельной кухнѣ имѣется помойная яма, выложенная досками.—Соръ изъ шерти продается крестьянамъ для своза на поля. Зола изъ печей выбрасывается на фабричный дворъ, около артельной кухни.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности между рабочими свѣдѣній не имѣется. При изслѣдованіи рабочихъ мы нашли у одного молодаго человѣка, незадолго передъ этимъ женившагося, psoriasis syphilitica, и до сихъ поръ это—единственный случай накожнаго сифилиса, который намъ довелось видѣть при измѣреніи рабочихъ. —Общій наружный видъ многихъ изъ взрослыхъ мужчинъ довольно удовлетворительный и мускулатура рукъ у большинства изъ нихъ хорошо развита; въ особенности это можно сказать про тѣхъ, которые лѣтомъ уходятъ съ фабрики на полевыя работы (преимущественно ткачи). Между женщинами и мальчиками гораздо рѣже встрѣчаются здоровые. свѣжіе субъекты; б. ч. они анэмичны, съ вялой мускулатурой и блѣднымъ, изнуреннымъ видомъ.

Данная фабрика, въ общемъ, страдаетъ тѣми же санитарными недостатками, какъ и вышеописанныя, однородныя съ нею заведенія. Главные изъ нихъ: 1) *ночная работа и употребленіе малолѣтнихъ наравнѣ со взрослыми*; 2) *спертый и пыльный воздухъ мастерскихъ*, въ особенности приготовительной и ткацкихъ; 3) *отсутствіе надлежащей вентиляціи* и нецѣлесообразный способъ отопленія; 4) *безпрерывно-согнутое положеніе туловища у ткачей*, причемъ грудь или верхняя часть живота упирается объ навой; 5) *въ высшей степени неудовлетворительное устройство ретирадныхъ мѣстъ*, могущее дать поводъ къ частымъ простуднымъ заболѣваніямъ.

---

21. Шерстопрядильная и сукноткацкая фабрика Бѣлишега при сельцѣ Тушинѣ. Осмотрѣна 11. Апрѣля 1880 г.

Фабрика эта, какъ извѣстно, сгорѣла 24. Марта 1881 г. и потому я не буду подробно описывать ее въ томъ видѣ, въ которомъ мы застали ее при осмотрѣ, а сообщу объ ней лишь нѣкоторыя данныя, имѣющія болѣе или менѣе общій интересъ или относящіяся до самаго мѣста, гдѣ находилась сгорѣвшая фабрика.

Фабрика была расположена въ Всесвятской вол., въ приходѣ с. Спаса, при сельцѣ Тушинѣ, въ 12-ти верстахъ отъ Москвы, по Ильинскому шоссе. Земля принадлежитъ пот. поч. гражданину Павлу Ивановичу Рыбникову и арендуется моск. 2-й гильдіи купцомъ Ефи-

момъ Хрисанфовичемъ Бѣлишевымъ. Фабрика была устроена въ 1870 г.; раньше на томъ же мѣстѣ находилась мукомольная мельница. Строенія были расположены въ лощинѣ, по обоимъ берегамъ р.Сходни, нѣсколько выше впаденія послѣдней въ Москву рѣку. Почва глинистопесчаная; грунтовая вода находится въ недалекомъ разстояніи отъ поверхности. Мѣсто незаселенное; разстояніе до обывательскихъ домовъ сельца Тушина около $^{1}/_{4}$ версты.

Для производства имѣлось 2 главныхъ корпуса,—прядильный и ткацкій. Сгорѣвшій прядильный корпусъ былъ двухэтажный, деревянный, крытый желѣзомъ (дл. 60 ар., шир. 18 ар.). Оставшійся ткацкій корпусъ—одноэтажный, деревянный, крытый желѣзомъ (дл. 48 ар., шир. 17 ар.).—Кромѣ того, остались: небольшая женская спальня (дл. 12 ар., шир. 10 ар.) и артельная кухня (дл. 20 ар., шир. 12 ар.); затѣмъ амбаръ для шерсти, котельная, баня и кузница. Въ сгорѣвшемъ прядильномъ корпусѣ были 2 мастерскія, изъ которыхъ каждая занимала одинъ этажъ; помѣщенія были довольно высокія ($4^{1}/_{2}$ и $4^{1}/_{4}$ ар.), свѣтлыя (1:9 и 1:7), отапливались паромъ; черезъ окно были устроены форточки; двойныхъ рамъ не было.—Въ ткацкомъ корпусѣ—одна мастерская, занимающая все зданіе; въ ней было 24 ручныхъ ткацкихъ стана, которые, однако, уже тогда имѣлось въ виду замѣнить механическими станками.

Во время осмотра фабрики, работа въ ней не производилась (по случаю полой воды и наступившаго праздника Пасхи) и на лицѣ было всего 10 рабочихъ, тогда какъ въ обыкновенное время число рабочихъ колебалось отъ 100 до 120 чел.

Фабрика работала день и ночь, двумя смѣнами рабочихъ. Въ исключительныхъ случаяхъ фабрика работала и по праздникамъ, по особому соглашенію съ рабочими: *на каждый обычно выработываемый рубль накидывалось лишнихъ 5 коп.* и эти прибавочныя деньги выдавались рабочимъ на руки въ тотъ-же день.—Ткачи спали въ своей мастерской, на станахъ и на полу, остальные рабочіе спали въ прядильномъ корпусѣ; отдѣльную спальню имѣли только женщины, но и это помѣщеніе было мрачно, грязно и тѣсно.—Съѣстные припасы доставлялись рабочимъ хозяиномъ, изъ Москвы, по возвышенной цѣнѣ; напр. крупа ядрица покупалась въ Москвѣ по 13 р. 25 к. за четверть, а рабочимъ на фабрикѣ продавалась за 14 руб.—За баню съ взрослыхъ мужчинъ взималось по 15 коп. въ мѣсяцъ (топилась 2 раза въ мѣсяцъ), съ женщинъ и малолѣтнихъ—10 коп. Бѣлье стиралъ каждый для себя, въ предбанникѣ.—Рабочіе пользовались ссудами изъ конторы, *за что съ нихъ бралось по 10% въ мѣсяцъ* (!); такъ напр. въ заборной книжкѣ харчевой артели за Мартъ мѣсяцъ 1880 г. мы читаемъ: проценты съ ссуды рабочимъ изъ конторы 6 р. 84 коп. (выдано кассой—68 р. 45 к.).

При квартирѣ прикащика и мастеровъ была отведена небольшая каморка подъ «больницу», все убранство которой составляли голыя стѣны и 1 остовъ желѣзной койки. Фабрика посѣщалась разъ въ годъ

уѣзднымъ врачемъ за узаконенный гонораръ. Кромѣ того, существовало условіе съ фельдшеромъ, живущимъ на фабрикѣ Влад. Сувирова при с. Спасскомъ, который посѣщалъ фабрику Бѣлишева разъ въ недѣлю за небольшое вознагражденіе (5 руб. въ мѣсяцъ).

---

22. Камвольная фабрика Нейгебауера при г. Москвѣ, Серпуховской ч., 5. участка. Осмотрѣна 31. Марта и 1. Апрѣля 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика расположена за Даниловской слободой, на разстояніи 1-й версты отъ Серпуховской заставы, на правомъ берегу Москвы-рѣки. Она была основана въ 1870 г. Тюрпеномъ, а съ 1879 г. принадлежитъ моск. 1-й гильдіи купцу Іосифу Федоровичу Нейгебауеру.

Подъ фабрикой около $1\frac{1}{2}$ дес. земли. Мѣстность песчаная, низменная, съ уклономъ къ Москвѣ-рѣкѣ, мѣстами слегка волнистая; много насыпной земли, наваленной сюда при срытіи горы, находившейся прежде на томъ мѣстѣ, гдѣ въ настоящее время возведены новыя фабричныя зданія Даниловской Мануфактуры.—Самая фабрика выстроена въ низинѣ, а домъ владѣльца на возвышенности. Въ 40 шагахъ отъ гл. фабричнаго корпуса, на востокъ, протекаетъ Москва рѣка; на югъ фабрика Нейгебауера граничитъ съ Данил. Мануфактурой, на сѣверъ съ красильнымъ заведеніемъ Шрадера.—На фабричномъ дворѣ имѣется колодезь, весьма глубокій (ар. 40); воды въ немъ на 3—4 ар.; уровень ея довольно постоянный; признаковъ подпочвеннаго сообщенія съ рѣкой не замѣчается.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Всѣ фабричныя строенія группируются довольно тѣсно около главнаго фабричнаго корпуса. Всѣ они крыты желѣзомъ и выстроены изъ кирпича, за исключеніемъ трехъ матерьяльныхъ сараевъ, почти сплошь бревенчатыхъ, и сортировочной, первый этажъ которой каменный, а второй деревянный.—Главный фабричный корпусъ имѣетъ два этажа (дл. 52 ар., шир. 36 ар., выс. 10 ар.): въ 1-мъ этажѣ помѣщаются промывная и приготовительныя машины, во второмъ—прядильныя, паровая и контора. Къ нему прилегаетъ, съ одной стороны, котельная (дл. 18 ар., шир. 10 ар.), а съ другой—небольшая кузница. На разстояніи 10 ар. отъ главнаго корпуса помѣщается газовый заводъ съ газгольдеромъ. Съ другой стороны главнаго корпуса, прибл. на такомъ же разстояніи, находится зданіе, 1-й этажъ котораго служитъ для набиванія шерсти въ мѣшки, тогда какъ во 2-мъ этажѣ помѣщается сортировочная (дл. 18 ар., шир. 12 ар., выс. 7 ар.). Въ маленькой пристройкѣ къ сортировочной находится такъ наз. запарная, служа-

щая для запариванія сработанной пряжи въ горячей водѣ. Тутъ-же рядомъ, ближе къ Москвѣ рѣкѣ, лежитъ спальня женщинъ (дл. 24 ар., шир. 17 ар., выс. 10 ар.), а за главнымъ корпусомъ, у подошвы насыпной горы, на которой помѣщается домъ владѣльца, расположена мужская спальня (дл. $31\frac{1}{2}$ ар., шир. $15\frac{1}{2}$ ар., выс. 7—10 ар.).

Главныя свѣдѣнія о *мастерскихъ* приведены въ слѣдующей таблицѣ:

Обозначеніе зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. простр. приход. на 1 чел.	Отношеніе между окон. поверхностью и площадью пола.	Число газовыхъ рожковъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
Главный фабр. корп.	1й	Промывная	24	3	8	1:23	3	паромъ	2 форт. и 2 парника	1 больш. промывная маш.
"	1й	кардовая и слесарня	92	20	$4,_{16}$	$1:10,_{6}$	14	" (тонкія трубки для привода пара въ машинамъ).	3 форт.	Зкардовыхъ маш 1 волчекъ, 1 крут ватеръ, 1 банкаброш. маш. 2 чесальн. маш. 1 шпульная 1 полировальн. 1 рѣзальная.
"	1й	Приготовительная	108	26	$4,_{1}$	$1:15,_{13}$	35	нагрѣвается лишь паромъ, приводимымъ къ гладильной машинѣ.	4 форт.	1 гладильная 1 крут. ватеръ 13 ровничныхъ 8 чесальныхъ 1 шнурочная маш.
"	2й	Прядильная	107	9	12	1:15	15	паромъ	0	3 сельфактора (по 600 верет.)
"	2й	Контора и пачечная	$23,_{7}$	5	$4,_{7}$	$1:8,_{4}$	3	0	2 форт.	
"	2й	Прядильная	108	11	$9,_{8}$	$1:15,_{3}$	18	0	1 форт.	3 сельфактора (по 600 верет). 2 мотальн. барана.
Сортировочная	2й	Сортировочная.	$14,_{2}$	5	$2,_{8}$	$1:9,_{7}$	6	1 голланд. печь.	1 форт. только въ лѣтней ранѣ.	

Стѣны всѣхъ мастерскихъ главнаго корпуса выбѣлены на клею, сухія; сырость показывается только въ промывной. *Полы* деревянные, кромѣ промывной и кардовой, гдѣ они залиты цементомъ. Въ приготовительной и въ мюльныхъ мастерскихъ полы грязные, сальные, мѣстами неровные. Всѣ полы верхняго этажа съ накатомъ, засыпаннымъ землей, а потолокъ въ промывной и кардовой (1-й этажъ) обитъ желѣзными листами.

Мастерскія не особенно высокія (4—4$\frac{1}{2}$ ар.); но *дневное освѣщеніе* ихъ, за немногими исключеніями (часть приготовительной, ближайшая къ промывной), можетъ быть названо удовлетворительнымъ, хотя и не блестящимъ. Въ одной изъ мюльныхъ, кромѣ оконъ, имѣется фонарь въ потолкѣ, пропускающій дневной свѣтъ сквозь 11 стекольныхъ рамъ, въ 1$\frac{3}{4}$ квадр. ар. каждая.—Ночью всѣ мастерскія освѣщаются нефтянымъ газомъ и притомъ въ достаточной мѣрѣ.

Отопленіе промывной, кардовой и приготовительной производится рабочимъ паромъ, проведеннымъ по чугуннымъ трубкамъ къ различнымъ машинамъ для нагрѣванія воды и прокатныхъ валовъ (голландра). Одна изъ мюльныхъ мастерскихъ отапливается отработаннымъ паромъ, проведеннымъ вдоль двухъ стѣнъ, у самаго пола. Для *вентиляціи* въ окнахъ имѣются форточки, по числу не соотвѣтствующія ни размѣрамъ мастерскихъ, ни условіямъ производства (на 77 оконъ приходится лишь 12 форт.); приспособленія же для искусственной вентиляціи мастерскихъ отсутствуютъ вовсе.—Въ потолкѣ промывной продѣланы 2 отдушины, изъ которыхъ одна сообщается съ наружнымъ воздухомъ помощью дерев. вытяжной трубы, проходящей черезъ оба этажа въ крышу; тѣмъ не менѣе, въ этой мастерской ощущается сильный и непріятный запахъ грязной шерсти.

Температура въ мастерскихъ колеблется между 21° и 25° по Р., а относит. влажность воздуха—между 60 и 80%.

Въ общемъ, мастерскія содержатся неопрятно, отчасти вслѣдствіе условій производства, какъ напр. въ промывной, отчасти же просто по небрежности. Впрочемъ, полъ въ прядильныхъ и приготовительныхъ подметается нѣсколько разъ въ день, но онъ сильно пропитанъ смазочнымъ масломъ. Въ нѣкоторыхъ мастерскихъ, особенно въ кардной, замѣчается значительное развитіе пыли.

Машины размѣщены довольно просторно: такъ, ширина проходовъ между ровничными машинами въ приготовительной равняется 1—1$\frac{1}{4}$ ар., между концами погонъ двухъ сельфакторовъ (самопрядильныхъ машинъ) $\frac{3}{4}$ ар., а между стѣной и концами погонъ 1—1$\frac{1}{4}$ ар.—Передаточный ремень, съ нижняго этажа въ верхній, прикрытъ досчатой обшивкой. Крупные движущіеся механизмы ограждены деревянными загородками, а большая часть опасныхъ шестерней закрыты наглухо металлическими ограждeніями, которыя придѣлываются къ нимъ безъ спеціальнаго заказа, уже на машинномъ заводѣ (въ Мюльгаузенѣ).

Нижній этажъ *сортировочнаго* корпуса, занятый *столярной* и *набивной шерсти*, во время осмотра фабрики былъ сплошь затопленъ талой, вешней водой, убывающей къ утру, а за день снова накопляющейся. Доступъ въ столярную и набивную былъ возможенъ лишь съ трудомъ, по перекинутымъ доскамъ. Столярная на это время была переведена въ спальню мужчинъ, но въ набивной работали 2 чел., не обращая

вниманія на сырость помѣщенія [1]). Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ главной конторы, помѣщается *сортировочная*, — низкая ($3^1/_2$ ар.), но свѣтлая (1:9.7) мастерская, отапливаемая голл. печью, но лишенная всякихъ приспособленій для вентиляціи; темп. 19° по Р. [2]), относительная влажность воздуха 74%.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрикѣ изготовляется камвольная (гребенная), шерстяная пряжа, употребляемая исключительно для выдѣлки тонкихъ и дорогихъ шерстяныхъ тканей. Годовое производство пряжи различныхъ нумеровъ (№ 20—50) достигаетъ около 6000—7000 пудовъ. Пряжа выработывается изъ одной «испанской» шерсти, закупаемой на украинскихъ ярмаркахъ и у отдѣльныхъ овцеводовъ.

Шерсть прежде всего поступаетъ въ сортировочную, гдѣ она сортируется на 6 сортовъ; затѣмъ она набивается въ мѣшки и относится въ промывную, гдѣ промывается въ мылѣ и содѣ, сперва въ баркѣ, а затѣмъ въ промывной машинѣ, на которой шерсть, помощью особыхъ лопатокъ съ длинными и частыми зубьями, захватывается и передается постепенно дальше и дальше, пока промытая шерсть не дойдетъ до послѣдняго момента операціи, именно выжиманія между двумя чугунными валами, сильно нагрѣтыми паромъ, причемъ шерсть, теплая и слегка влажная, съ большой силой выбрасывается изъ выходнаго жерла. По словамъ владѣльца, промытая такимъ образомъ шерсть не нуждается въ обработкѣ на трепальной машинѣ, а поступаетъ прямо на кардовыя машины. Послѣднія отличаются отъ обыкновенныхъ чесальныхъ машинъ, употребляемыхъ на шерстопрядильныхъ фабрикахъ, гл. обр. вдвое большимъ числомъ валовъ, усаженныхъ зубьями, постепенно уменьшающимися въ размѣрѣ, или одѣтыхъ проволочною щеткой. На кардовыхъ машинахъ шерсть растилается на такомъ же «столикѣ» или подвижномъ полотнѣ изъ гладкихъ деревянныхъ планокъ, какъ и на чесальныхъ (см. выше); съ полотна она забирается двумя цилиндрами, снабженными продольными рубчиками и прикрытыми сверху желѣзнымъ листомъ, передній край котораго слегка загнутъ подъ угломъ кверху. Чугунный валъ кардовой машины, лежащій за цилиндрами и пріемными валиками, нагрѣвается паромъ, проведеннымъ по чугунной трубкѣ. На противуположномъ концѣ машины шерсть выходитъ въ видѣ тонкой, легкой пелены, вѣерообразно съуживающейся въ толстую ленту, проходящую черезъ круглыя дыры въ подставленные тазы, какъ на бумагопрядильныхъ фабрикахъ.

---

[1]) По словамъ владѣльца, талая вода стала затоплять набивную вслѣдствіе того, что при стройкѣ новыхъ зданій на смежной фабрикѣ Мещеринова былъ поднятъ профиль полотна проѣзда между этими двумя фабриками, такъ что вешняя вода стекаетъ на нижележащій дворъ фабрики Нейгебауера; послѣдній, въ ближайшемъ будущемъ, предполагаетъ проложить канаву для свободнаго стока воды. Отъ разлива Москвы рѣки фабричныя строенія не страдаютъ.

[2]) По словамъ одного изъ сортировщиковъ, необходимо, чтобы помѣщеніе, въ которомъ сортируется шерсть, было достаточно тепло, потому что мерзлая или холодная шерсть трудно распластывается по отдѣльнымъ „штабелямъ" (прядамъ) и рунамъ, вслѣдствіе чего затрудняется разборка шерсти.

Съ кардовыхъ машинъ шерсть поступаетъ на гладильную, гдѣ она сперва промывается въ мыльномъ растворѣ, нагрѣтомъ паромъ; отсюда же она, проходя по горячему, мѣдному цилиндру, навивается на деревянный валъ, затѣмъ постепенно пропускается черезъ пять параллельно расположенныхъ, чугунныхъ, полыхъ валиковъ, нагрѣваемыхъ паромъ; обработанная такимъ образомъ шерсть выходитъ изъ подъ валиковъ въ видѣ 4-хъ лентъ, по парно расходящихся въ косвенномъ направленіи, причемъ каждая исходящая лента навивается на отдѣльную бобину. Послѣ обработки на гладильной машинѣ шерсть получаетъ блестящій, какъ-бы шелковистый видъ и освобождается окончательно даже отъ такихъ посторонихъ примѣсей, которыми можно пренебречь въ обыкновенномъ шерстопрядильномъ производствѣ. — Чесальныя машины расчесываютъ такую шерсть въ красивую, тонкую, нѣжно-волнистую пелену, переходящую затѣмъ въ ленту. Расческа шерсти производится при помощи трехъ параллельныхъ рядовъ стальныхъ гребней, насаженныхъ вдоль передняго вала чесальной машины; каждый рядъ состоитъ изъ 8 отдѣльныхъ гребней, постепенно уменьшающихся въ длину и толщину, и дающихъ хорошій, длинный волосъ; камвольный же очесъ и болѣе короткая шерсть остается внизу машины и служатъ для изготовленія болѣе грубой пряжи.—Чесанная шерсть проходитъ затѣмъ черезъ цѣлый рядъ ровничныхъ и банкаброшныхъ машинъ, различающихся гл. обр. по числу бобинъ или валиковъ, на которыхъ навивается, въ косвенномъ направленіи къ продольной оси, шерстяная лента, скручивающаяся постепенно изъ нѣсколькихъ толстыхъ, но рыхлыхъ, лентъ и дающая въ концѣ концевъ такъ наз. «тонкій бамбросъ», переработываемый на прядильныхъ машинахъ (сельфакторахъ) въ пряжу.

Распредѣленіе рабочихъ по отдѣльнымъ машинамъ слѣдующее: на каждой машинѣ сзади стоитъ 1 женщина, наблюдающая за прохожденіемъ шерсти въ пріемные цилиндры, а спереди, гдѣ шерсть выходитъ обработанная, въ видѣ лентъ, 1 женщина управляется съ тремя машинами.—На гладильной машинѣ работаютъ 2 женщины, на крутильныхъ ватерахъ—по 3 женщины; на каждой ровничной маш. работаетъ 1 женщ., на каждомъ сельфакторѣ—1 прядильщикъ и 2 присучальщика. Шнурочная машина, разъ пущенная въ ходъ, работаетъ сама по себѣ, пока не оборвется сплетаемый шнурокъ. На шпульной и полировальной машинѣ работаютъ 2 малолѣтнихъ рабочихъ [1]).

На сколько сложна обработка камвольной пряжи, можно видѣть изъ того, что изъ каждаго пуда грязной шерсти въ концѣ концевъ выходитъ всего около 10—12 ф. чистой, хорошей, длинноволосой шерсти, до 25% очесовъ разнаго рода и около 15 ф. грязи.—По качеству различаютъ 3 рода очесовъ, являющихся побочнымъ продуктомъ при

---

[1]) Одинъ изъ нихъ, сидя на низенькой табуреткѣ, наблюдаетъ за шпульной машиной, дѣйствующей особымъ приводомъ: машина разрѣзаетъ бумажный листъ поперекъ, затѣмъ скатываетъ отрѣзанный кусокъ въ тонкую трубку, въ видѣ папиросной гильзы, склеиваетъ ее и, наконецъ, сбрасываетъ готовый патронъ внизъ. Изготовленные патроны переходятъ на полировальную машину, гдѣ они просушиваются на легкомъ пламени газовой горѣлки, подставленной подъ длиннымъ жел. стерженемъ: малолѣтній рабочій, сидя также на табуреткѣ, быстро надѣваетъ сырые еще патроны на передній, слегка заостренный конецъ стержня, который, подаваясь взадъ и впередъ, просушиваетъ и полируетъ патронъ, а затѣмъ сбрасываетъ его съ противуположнаго конца.

камвольномъ производствѣ и продающихся на другія шерстопрядильныя фабрики: 1) короткоштабельная шерсть, отсортировывается изъ грязной шерсти; 2) кардные очесы изъ подъ кардныхъ машинъ и 3) камвольные очесы изъ подъ чесальныхъ машинъ.

По свѣдѣніямъ, добытымъ изъ конторскихъ книгъ, для промывки шерсти, въ теченіе рабочаго года съ 31. Мая 1880 г. по 19. Марта 1881 г., было употреблено 2388 п. 17 ф. мыла и 276 п. соды.—На газовомъ заводѣ, устроенномъ при фабрикѣ, газъ получается изъ кавказскихъ нефтяныхъ остатковъ, покупаемыхъ въ количествѣ 850—1000 пуд. въ годъ, у различныхъ промышленниковъ, по 70 к.—1 р. за пудъ. Добываемый газъ служитъ исключительно для освѣщенія фабрики, а деготь, получаемый при газовомъ производствѣ, въ количествѣ 80—100 пуд. въ годъ, продается по 30 коп. за пудъ [1]).

Фабрика приводится въ движеніе *паровой машиной* въ 90 индикаторныхъ силъ, установленной въ главн. фабричномъ корпусѣ, за капитальными стѣнами, подъ сводомъ и на прочномъ фундаментѣ.—Два паровыхъ котла, работающихъ попеременно по мѣсяцу, помѣщаются въ отдѣльной каменной пристройкѣ къ главн. корпусу, рядомъ съ паровой. Топливомъ служитъ англійскій каменный уголь (по 26 к. за пудъ), такъ какъ донецкій уголь оказался невыгоднымъ, ибо, вслѣдствіе высокаго желѣзно-дорожнаго тарифа, онъ обходится не дешевле 30 к. за пудъ.

Производствомъ завѣдуютъ: 1) самъ владѣлецъ, издавна знакомый съ сортировкой и обработкой шерсти; 2) директоръ и его помощникъ, оба французскіе подданные; 3) два русскихъ мастера.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра фабрики, было 180 чел. Вообще количество рабочихъ, съ Покрова до Пасхи, колеблется отъ 170 до 190 чел., а въ лѣтнее время уменьшается почти втрое. Свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* явившихся для измѣренія рабочихъ об. пола приведены въ слѣдующей таблицѣ:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	1	—	—	1	1	1	2	= 5.3%
„ 12—14 „	—	—	4	—	3	—	7	—	7	
„ 14—18 „	—	2	9	6	10	9	19	17	36	=21.0 „
„ 18—40 „	1	—	23	18	30	34	54	52	106	=73.7 „
„ 40—60 „	—	—	3	3	8	6	11	9	20	
свыше 60 „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого	1	2	40	27	51	50	92	79	**171**	

[1]) По словамъ владѣльца, газовое освѣщеніе даетъ около 20—25% сбереженія сравнительно съ керосиномъ, а между тѣмъ оно несравненно лучше и безопаснѣе. По его мнѣнію, крайне ошибочно полагаютъ нѣкоторые фабриканты, что устраивать собственный газовый заводъ подъ силу только крупнымъ предпринимателямъ: устройство завода, въ такомъ размѣрѣ, какъ на данной фабрикѣ, требуетъ единовременной затраты 2000—3000 руб., а ремонтъ обходится не дороже 50 руб. втеченіе 6 мѣсяцевъ, именно для обмѣна испорченной чугунной реторты на новую.

Рабочіе, какъ видно, б. ч. пришлые (мѣстныхъ жителей только 3), преимущественно изъ др. уѣздовъ Моск. губ. (Можайскаго), а также изъ Смоленской и Тульской губерній. Мужчинъ нѣсколько больше, чѣмъ женщинъ; между послѣдними 34 замужнихъ, 8 вдовъ и 37 незамужнихъ. Малолѣтнихъ рабочихъ весьма немного; подростковъ около 20%.—Почти всѣ рабочіе принадлежатъ къ числу постоянныхъ или постоянно-возвращающихся; около 20 женщинъ живетъ на фабрикѣ съ самаго основанія ея; онѣ перешли сюда съ петербургской фабрики Тюрпена.—Малолѣтнія нанимаются конторой и живутъ б. ч. при родителяхъ или родныхъ.

Рабочій день. Работа производится на фабрикѣ цѣлые сутки, въ 3 смѣны, по 8 часовъ каждая. Рабочіе же раздѣлены лишь на 2 партіи, такъ что смѣны чередуются черезъ каждые 8 часовъ и каждой смѣнѣ приходится работать ночью черезъ день. Во время перемѣны смѣнъ, т. е. въ 4 ч. утра, въ 12 ч. пополудни и въ 8 ч. вечера, паровая машина останавливается на 10 минутъ.

Денные рабочіе (работающіе *только* днемъ), каковы: мастеровые, чистильщики валиковъ, гребенщики, валичники, сортировщики и пр., начинаютъ работать въ 6 час. утра и кончаютъ въ 8 ч. вечера; на завтракъ отдыха не полагается, въ 12 ч. бываетъ обѣдъ и перерывъ въ работѣ на 2 часа; слѣдовательно, число собственно рабочихъ часовъ не превышаетъ 12 ч.

Звонокъ дается по часамъ въ паровой, которые, въ случаѣ надобности, провѣряются по московскимъ часамъ.—По праздникамъ работа иногда бываетъ, причемъ, по словамъ владѣльца, рабочіе получаютъ полуторную плату. Въ воскресенье, смѣнная работа кончается въ 4 ч. утра, послѣ чего производится чистка машинъ, а въ 4 часа утра на слѣдующій день фабрика снова пускается въ ходъ. Наканунѣ очень большихъ праздниковъ (Покровъ, Благовѣщеніе и пр.) работа, по просьбѣ рабочихъ, прекращается иногда въ 7 ч. вечера.

Заработная плата; условія найма. Плата бываетъ *сдѣльная* (прядильщики), *мѣсячная* (большинство фабричныхъ) и *поденная* (мастеровые).—Прядильщики получаютъ съ пуда пряжи 40—65 коп.; средняя выработка 25 — 35 р. въ мѣсяцъ. Присучальщики-малолѣтки получаютъ, по словамъ владѣльца, до 10 р. въ мѣсяцъ, а подростки 10 — 15 руб. Гладильщики, мытельщики, чистильщики заработываютъ 15— 18 р. въ мѣсяцъ; сортировщики 25—35 руб.; слесаря 1 р. 20 к.—1 р. 50 к. въ день. — Женщины за каждые 12 часовъ работы получаютъ 30—35 коп., что составляетъ около 7 р. 50 к.—9 р. въ мѣсяцъ.

При наймѣ рабочимъ выдаются разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ закона, условіями найма и проч. Кромѣ того, въ конторѣ вывѣшены слѣдующія рукописныя правила объ обязанностяхъ рабочихъ и объ уходѣ за машинами:

1. Увѣдомляю всѣхъ рабочихъ на фабрикѣ, которые опредѣляются на работу, что они обязаны жить годъ, т. е. отъ Пасхи до Пасхи безотлучно...

2. Въ обязанность подмастерьямъ строго воспрещается пускать на фабрику въ пьяномъ видѣ рабочихъ, во избѣжаніе несчастій.

3. На ходу машину строго воспрещается чистить во избѣжаніе несчастій.

За каждый день прогула вычитывается заработная плата только *одного* дня. За порчу товара существуетъ для прядильщиковъ штрафъ въ размѣрѣ 50 к.—1 руб., а для женщинъ, за порчу машинъ, въ размѣрѣ 20 коп.; но вообще рабочіе штрафуются не часто. За Мартъ мѣсяцъ 1881 г. вся штрафная сумма не превышаетъ 3 р. 75 коп.; между прочимъ мы читаемъ:

Такой то рабочій за дурную работу	50 к.
„ „ опоздалъ	10 к.
работница, за неявку	25 к.
рабочій, за бросанье пачекъ	15 к.
„ за неявку	1 р. 20 к

Съ каждаго рабочаго контора взимаетъ обычный адресный и больничный сборъ, а такъ наз. «думскій» сборъ уплачиваетъ отъ себя, не дѣлая вычета съ рабочихъ [1]).

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе находятся на *своихъ* харчахъ и продовольствуются двумя *артелями*: одна изъ нихъ состоитъ изъ мужчинъ, а другая, возникшая по иниціативѣ владѣльца, изъ женщинъ и дѣтей; женская артель имѣетъ особаго старосту и ведетъ счетъ отдѣльно отъ мужской артели. — Провизія закупается у вольныхъ поставщиковъ, съ которыми контора производитъ ежемѣсячно разсчетъ наличными деньгами, безъ всякихъ вычетовъ или скидокъ.

Привожу, для примѣра, весь *харчевой заборъ* мужской артели за Февраль мѣсяцъ 1881 г. (харчевыхъ дней 2478) и женской артели за Мартъ и 8 дней Апрѣля того-же года (харчевыхъ дней 3000).

	Мужская артель.	Цѣна.	Женская артель.
Хлѣба ржанаго	101 п. 20 ф.	по 1 р. 15 к.	134 пуд.
Крупъ гречневыхъ	2 ч. 5 мѣръ	„ 15 р. 50 к. и 15 р.	$3\frac{1}{2}$ четв.
Масла постнаго (конопл).	2 п. 33 ф.	„ 5 р. —	5 п. 5 ф.
Муки подправочной	2 п.	„ 2 р. 40 к.	2 п.
Хлѣба ситнаго	4 п. 22 ф.	„ 2 р. 80 к.	20 п. 16 ф
Грибовъ	1 п.	„ 5 р. 60 к.	2 п. 5 ф. (по 16 р.)
Капусты	46 ведеръ	„ 1 р. за окор.	52 ведра
Соли бѣлой	3 п.	„ — 65 к.	3 п. 15 ф.
Хрѣна	— 3 ф.	„ — 16 к.	3 ф.
Говядины	26 п.	„ 3 р. 50 к.	
Сала топленаго	3 п. 2 ф.	„ 7 р.	
Снѣтковъ	1 п.	„ 5 р. 20 к.	
Муки первачу	8 п.	„ 3 р.	
Муки гречневой	7 п. 20 ф.	„ 3 р.	
Масла коровьяго	4 п. 1 ф.	„ 11 р. 40 к.	
Рыбы	8 п. 7 ф.	„ 5 р. 60 к.	
Муки ржаной } для кваса	1 мѣш.	„ 7 р. 50 к.	
Солоду } для кваса	1 мѣш.	„ 11 р. 50 к.	

[1]) Моск. Город. Дума взимаетъ въ пользу города съ каждаго взрослаго рабочаго 30 к., а съ женщинъ и дѣтей—по 15 коп.

Производя, на основанiи этихъ данныхъ, разсчетъ на то количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, которое за означенное выше время находилось въ средней суточной порцiи участниковъ этихъ артелей, мы получимъ слѣдующее:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.
Мужская артель.	121.4 гр.	76.4 гр.	492.0 гр.
Женская артель.	93.9 »	33.9 »	494.0 »

При оцѣнкѣ этой пищи нужно имѣть въ виду, что время, къ которому относится продовольствiе женской артели, было исключительно постное, тогда какъ заборъ мужской артели приведенъ за Февраль, т. е. за почти исключительно скоромный мѣсяцъ, на который, кромѣ того, еще приходилась масляннйца, когда пеклись блины, покупалась рыба и проч. Можно вообще сказать, что пища рабочихъ удовлетворительна и довольно разнообразна, въ особенности въ мужской артели; пища женской артели нѣсколько бѣдна жиромъ; бѣлковыя вещества—исключительно растительнаго происхожденiя. Понятно поэтому, что и стоимость харчей въ женской артели меньше, чѣмъ въ мужской: въ послѣдней харчи сошли за Февраль мѣсяцъ по 5 р. 50 к. съ чел., въ женской артели, за великiй постъ, лишь по 3 р. 87 коп., а въ скоромные мѣсяцы—около 4 р. 20 коп.

Кухарка получаетъ съ мужской артели 5 р. 50 к. въ мѣсяцъ и артельные харчи; арт. староста за труды—3 руб. Истопнику хозяйскому артель приплачиваетъ отъ себя 2 руб. въ мѣсяцъ за поддержанiе чистоты въ спальняхъ и ретирадахъ. Съ каждаго вновь поступающаго въ артель рабочаго полагаются спрыски на 30 коп.

Кухарка женской артели получаетъ 4 р. 50 коп. жалованья, а староста—3 руб.

Большихъ запасовъ провизiи артели не держатъ; для храненiя припасовъ служитъ чуланъ при кухнѣ.

Вода для варева берется изъ колодца, для чая—изъ рѣки.

Для рабочихъ устроены *двѣ артельныя кухни*, для мужчинъ и женщинъ отдѣльно. Въ каждой изъ кухонь имѣется 1 русская печь: стѣны каменныя, выбѣленныя известкой, но сырыя; полъ деревянный, грязный, хотя въ общемъ обѣ кухни содержатся относительно не особенно грязно. Форточекъ не существуетъ. Въ мужской кухнѣ на каждаго обѣдающаго приходится слишкомъ 2 квадр. ар. площади пола, а въ женской—лишь 1.4 кв. ар., такъ что, очевидно, кухни недостаточно просторны по числу рабочихъ, обѣдающихъ за разъ, въ особенности въ праздничные дни. — Куба ни въ одной изъ кухонь не устроено и рабочiе пьютъ чай изъ жестяныхъ чайниковъ, или же ходятъ въ трактиръ; самовары имѣются лишь у немногихъ.

Спальни рабочихъ построены преимущественно въ видѣ *общихъ спаленъ*; впрочемъ мѣстами онѣ разгорожены на отдѣльныя *семейныя каморки* (всего въ разныхъ мѣстахъ 11 каморокъ). Шесть каморокъ находится рядомъ съ артельными кухнями; онѣ расположены по обѣ-

имъ сторонамъ срединнаго корридора, отъ котораго онѣ отгорожены досчатыми переборками, недоходящими до потолка на $1\frac{1}{2}$ арш. Все пространство, занимаемое каморками, вмѣстѣ съ корридоромъ, равняется 21 к. с., и такъ какъ число живущихъ здѣсь простирается до 14 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 1.5 к. с. Размѣры всѣхъ каморокъ прибл. одинаковы; высота $4\frac{1}{2}$ ар.; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:10); вечеромъ въ корридорѣ зажигается газовый рожокъ. Каморки получаютъ тепло частью отъ русской печки въ смежной кухнѣ, частью отъ маленькой чугунной печки въ корридорѣ, вдоль котораго идетъ жел. дымогарная труба, проведенная на 1 арш. отъ потолка; на всѣ 6 каморокъ приходится 3 форточки.

Во 2-мъ этажѣ того же зданія находятся *двѣ женскихъ спальни* (16.2 к. с. и 21 к. с.), въ которыхъ на каждую обитательницу приходится 0.5—1.3 к. с. пространства; дневное освѣщеніе и здѣсь достаточно (1:10.4 и 1:11); ночью въ каждой спальнѣ горитъ 1 газ. рожокъ; 1 голл. печь отапливаетъ оба помѣщенія; въ каждомъ окнѣ по форточкѣ.

Общая спальня для мужчинъ находится въ 1-мъ этажѣ другаго зданія; при куб. содержаніи въ 67.4 к. с. въ ней обыкновенно помѣщается около 70 чел., такъ что на каждаго приходится 0.9 к. с. пространства. Дневное освѣщеніе менѣе удовлетворительно, нежели въ женскихъ спальняхъ (1:20); вечеромъ спальня освѣщается 2-мя керосин. лампами; отапливается она 2-мя голл. печами и одной чугунной печкой; въ окнахъ 4 форточки; полъ залитъ цементомъ, сухой; температура, во время осмотра, была 15° по Р., отн. влажность—70%. Входъ въ спальню зимой защищается тесовымъ крылечкомъ; имѣется двойная наружная дверь на блокахъ.—Отъ этой общей спальни отгорожены 4 небольшихъ каморки (каждая около 3 арш. длины и такой же ширины) для 4 семей, живущихъ на фабрикѣ только по зимамъ.

Во 2-мъ этажѣ этого же зданія находятся каморки обычнаго устройства (корридоръ по срединѣ) для нѣкоторыхъ служащихъ на фабрикѣ: конторщика, подмастерьевъ, кучеровъ, дворниковъ и проч.—Упомяну еще, что мѣстами, для вентиляціи, въ каменныхъ стѣнахъ спальныхъ помѣщеній подъ потолкомъ продѣланы маленькія отдушины (около 4 верш. въ діаметрѣ), которыя б. ч. закрываются деревянными задвижками.

Въ общихъ спальняхъ устроены сплошныя нары, съ сѣнными тюфяками отъ конторы; у нѣкоторыхъ семейныхъ рабочихъ и женщинъ имѣются собственныя подушки и одѣяла.—Спальни содержатся вообще опрятно и, сравнительно, устроены довольно сносно.

Въ лѣтнее время рабочіе выстраиваютъ въ различныхъ мѣстахъ фабричнаго двора маленькіе, досчатые балаганы.

Бани при фабрикѣ не имѣется. Рабочіе посѣщаютъ торговыя бани, б. ч. 1 разъ въ 2 недѣли.—*Больницы* нѣтъ. По условію съ конторой, полицейскій врачъ Якиманской части Кротковъ навѣщаетъ фабрику 1 разъ въ недѣлю, получая за это 240 р. въ годъ. Больные или

являются къ нему въ контору, или онъ самъ навѣщаетъ ихъ въ каморкахъ. Въ конторѣ имѣется небольшая аптечка, составленная изъ простыхъ, домашнихъ средствъ. Въ случаѣ серьезнаго заболѣванія, рабочіе обращаются въ Шепелевскую больницу, гдѣ имѣются безплатныя койки. Врачъ Кротковъ, визитирующій фабрику, подаетъ раза два въ годъ оффиціальные рапорты о состояніи здоровья рабочихъ, такъ что контора не имѣетъ никакого дѣла съ мѣстнымъ полицейскимъ врачемъ и обычнаго періодическаго осмотра рабочихъ этотъ послѣдній не производитъ.

Ретирады; фабричные отбросы. Ретирады для рабочихъ помѣщаются въ каменныхъ пристройкахъ къ фабричному корпусу, къ артельнымъ кухнямъ и къ женской спальнѣ, а равно и къ мужской спальнѣ; кромѣ того ретирадъ, подъ досчатымъ навѣсомъ, примыкаетъ къ нижнему этажу сортировочной. Почти вездѣ ретирады доступны непосредственно изъ мастерскихъ и спаленъ; двери мѣстами двойныя, на блокахъ. Устройство обыкновенное: досчатые полы и сидѣнья безъ крышекъ; кое-гдѣ писсуары въ видѣ деревянныхъ желобовъ; деревянныя вытяжныя трубы изъ выгребныхъ ямъ. Ретирады, въ общемъ, содержатся грязно; мѣстами моча изъ верхняго ретирада стекаетъ, помимо пролета, внизъ по стѣнѣ, образуя такимъ образомъ на стѣнѣ нижняго этажа нѣчто въ родѣ ледяныхъ сталактитовъ. Полы, стульчаки и самыя стѣны «по мѣрѣ надобности» вымазываются газовымъ дегтемъ, выливаемымъ также и въ выгребныя ямы, чѣмъ нѣсколько маскируется дурной запахъ ретирадныхъ мѣстъ.

Жидкіе отбросы изъ промывной и съ газоваго завода стекаютъ въ Москву-рѣку по 2-мъ канавамъ, проходящимъ подъ землей и соединяющимся въ одну общую сточную трубу. Вода накачивается изъ рѣки паровымъ насосомъ въ баки, находящіеся въ котельной и промывной. Для всего производства, включая сюда и питаніе паровыхъ котловъ, требуется около 5000 ведеръ въ сутки.

Плотные отбросы при данномъ производствѣ бываютъ главнымъ образомъ двоякаго рода: 1) отбросы изъ промываемой шерсти осѣдаютъ на рѣшеткахъ промывной машины, а отчасти задерживаются въ пріемномъ или осадочномъ колодцѣ, устроенномъ въ сточной канавѣ какъ разъ по выходѣ послѣдней изъ промывной. Эти шерстяные отбросы, вмѣстѣ съ грязью, разбрасываются поверхъ земли, насыпанной надъ паровыми котлами, просушиваются и затѣмъ продаются на другія шерстопрядильныя фабрики для подмѣшиванія къ хорошей шерсти; 2) такъ наз. «клюнкеръ», т. е. свалявшаяся въ видѣ колтуна шерсть вмѣстѣ съ желтоватымъ выпотомъ, появляющимся у овецъ при болѣзни, носящей названіе «лепа» (болѣзнь эта появляется обыкновенно при дурномъ содержаніи овецъ,—плохомъ кормѣ, небрежномъ уходѣ и пр.); шерсть съ клюнкеромъ при сортировкѣ вырѣзывается, такъ какъ

крѣпкая кора, образуемая изъ шерсти, слипшейся съ желтыми струпьями, портитъ остальной, длинноволосый штабель.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Свѣдѣній о заболѣваемости рабочихъ не имѣется. По словамъ владѣльца фабрики, при обработкѣ испанской шерсти зараженіе сибирской язвой случается рѣдко.—Общій наружный видъ рабочихъ мало удовлетворителенъ: мускулатура слабо развита; очень многіе рабочіе имѣютъ не только утомленный, но изнуренный видъ; большая часть женщинъ малокровна.

Наиболѣе выдающіяся вредныя условія производства и фабричныхъ распорядковъ слѣдующія:

1) *Ночная работа* для всѣхъ, безъ различія пола и возраста; правда, при 8-и часовыхъ смѣнахъ она, повидимому, дѣйствуетъ не въ такой сильной степени разрушительно на организмъ рабочихъ, какъ при 6-часовыхъ смѣнахъ, обычныхъ на бумагопрядильныхъ фабрикахъ, но все-же и здѣсь эксплоатація рабочей силы является чрезмѣрной.

2) *Безпрерывно-стоячее положеніе тѣла при работѣ* у большинства рабочихъ, и вынужденное сидячее положеніе малолѣтнихъ при работѣ на шпульной и полировальной машинѣ, и подростковъ при оклейкѣ валиковъ пергаментными листами.

3) *Сырость и спертый воздухъ въ промывной* и вообще неудовлетворительная вентиляція мастерскихъ, воздухъ которыхъ мѣстами наполненъ пылью и насыщенъ продуктами разложенія сала, смазочнаго масла, мыла и пр. Кромѣ того, во всѣхъ фабричныхъ зданіяхъ ощущается рѣзкій нефтяной запахъ, отчасти вслѣдствіе усердной дезинфекціи ретирадныхъ мѣстъ газовымъ дегтемъ, отчасти вслѣдствіе небрежной очистки свѣтильнаго газа.

Вліяніе грязной работы сортировщиковъ въ душной, тяжелой атмосферѣ, повидимому ничѣмъ не отражается на здоровьѣ этихъ рабочихъ, составляющихъ наиболѣе цвѣтущую и здоровую часть всего фабричнаго населенія.

Для жителей въ окрестностяхъ фабрики, пользующихся водой изъ Москвы-рѣки, могутъ возникнуть значительныя непріятности отъ загрязненія воды фабричными отбросами; но съ другой стороны и фабрика Нейгебауера страдаетъ, по словамъ владѣльца, отъ спуска въ Москву-рѣку жидкихъ отбросовъ съ кожевенныхъ заводовъ Малькіеля, Бахрушина и др., а равно и отъ общества ассенизаціи, спускающаго нечистоты въ ручей, впадающій въ Москву-рѣку нѣсколько выше фабрики, у красильнаго заведенія Шрадера.

Суконныя и сукноотдѣлочныя фабрики; сукновальныя мельницы.

23. Суконная фабрика бр. **Чернышевыхъ** при сельцѣ Пироговѣ (планъ № 9). Осмотрѣна 12. 13. 14. и 15. Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика лежитъ въ Троицкой вол., въ приходѣ с. Болтино, при сельцѣ Пироговѣ, въ 25 верстахъ отъ Москвы, по Тайнинскому тракту (1 в.), и въ 7 верст. отъ ст. Большихъ Мытищъ Ярославской жел. дор.—Она принадлежитъ моск. 1-й гильдіи купцамъ, братьямъ (Иванъ, Алексѣй, Иванъ 2-й, Петръ и Михаилъ) Чернышевымъ.—До 1856 г. на этомъ же мѣстѣ существовало лишь сукноотдѣлочное заведеніе; затѣмъ была устроена шелко-крутильная фабрика, а съ 1864 г.—настоящее производство, которое съ тѣхъ поръ постоянно расширяется; такъ напр. въ 1878 г. былъ пристроенъ къ существовавшему уже большому фабричному зданію новый громадный корпусъ.

Подъ фабрикой находится около 11 дес. земли. Мѣстность вообще холмистая, перерѣзана русломъ рѣки Клязьмы; фабричныя строенія расположены на лѣвомъ, покатомъ берегу рѣки, на различной высотѣ, смотря по разстоянію отъ рѣки; уклонъ берега обращенъ къ югу.—Почва преимущественно песчаная; мѣстами выступаетъ глина; вообще слой песка, повидимому, не глубокій.—На фабричномъ дворѣ вырыто 5 колодцевъ; 4 изъ нихъ находятся подъ горой, либо у самаго берега рѣки, либо на недалекомъ разстояніи отъ нея, близь мастерскихъ или спалень (см. планъ); пятый же колодезь расположенъ на горѣ, близь хозяйскаго дома. Глубина колодцевъ подъ горой не превышаетъ 4—8 ар., и воды въ нихъ много; впрочемъ, количество воды зависитъ отъ потребленія ея; никакой связи съ рѣчной водой не замѣчается и уровень воды въ колодцахъ не находится въ непосредственной зависимости отъ рѣки;—очевидно, что колодцы питаются родниковой водой,

что доказывается и постоянствомъ температуры колодезной воды и, въ особенности,—низкою температурой ея лѣтомъ. Колодезь на горѣ имѣетъ воды лишь на $1^1/_4$ ар.; глубина его—около 12 ар. Всѣ колодцы выложены бревенч. срубомъ; вода изъ нихъ добывается насосами.

Непосредственная окрестность фабрики не заселена; разстояніе до сельца Пирогова—около 1 версты; фабричныя строенія со всѣхъ сторонъ окружены рощами и лѣсомъ (б. ч. сосновымъ и еловымъ).

Свѣдѣнія о строеніяхъ. Взаимное положеніе фабричныхъ строеній, какъ рабочихъ корпусовъ, такъ и жилыхъ зданій, видно изъ прилагаемаго плана. Центръ фабрики составляетъ громадный, многоэтажный, каменный корпусъ, состоящій изъ нѣсколькихъ, примыкающихъ одно къ другому, зданій различныхъ размѣровъ, выстроенныхъ въ различныя времена (I и IIa—IIg). Общая длина этого комплекта зданій равняется 218 ар., ширина колеблется отъ 27 до 35 ар. Въ этомъ корпусѣ, какъ мы увидимъ ниже, помѣщаются всѣ мастерскія, относящіяся до пряденія шерсти и до отдѣлки суконъ (кромѣ красильни). Около него группируются всѣ остальныя зданія: нѣсколько ниже его, у самаго берега рѣки, расположены красильни и сушильня (V. VI и VII) и тутъ же находится большой, каменный, ткацкій корпусъ (IV); около восточнаго конца фабрики, занимая весь береговой склонъ, находятся нѣсколько спаленъ для рабочихъ (XIX. XX. XXI), квартиры мастеровъ (XXII) и различные амбары (XIV. XV. XVI и XVII); съ другой стороны, частью за фабричнымъ корпусомъ, частью рядомъ съ нимъ, расположены 2 зданія съ ткацкими мастерскими (IX и X), квартиры мастеровъ (XXIII и XXIV) и больница (XXV), а ниже, съ боку, сушильня (VIII); на самой рѣкѣ устроена мойка (XI).

Размѣры отдѣльныхъ зданій и матерьялъ постройки приведены въ слѣдующей таблицѣ (см. стр. 86):

Изъ таблицы видно, что всѣ собственно-фабричныя, т. е. служащія производству, зданія выстроены изъ кирпича (за немногими исключеніями) и крыты желѣзомъ; жилыя же строенія б. ч. деревянныя, но также крыты желѣзомъ. Расположеніе спаленъ, въ общемъ, довольно удачное (не тѣсно, на надлежащемъ разстояніи отъ фабрики, на склонѣ горы и пр.).

Свѣдѣнія о мастерскихъ. Размѣры мастерскихъ, *во всѣхъ отдѣленіяхъ большаго фабричнаго корпуса*, весьма значительны: вмѣстимость ихъ колеблется отъ 140 до 340 куб. саж. и на каждаго рабочаго приходится отъ 5 до 16 к. с., въ среднемъ около 8 к. с. пространства. Отраднымъ фактомъ, съ санитарной точки зрѣнія, является *значительная высота* мастерскихъ, достигающая мѣстами, въ особенности въ 1. этажѣ (I II-a и II-g) $6^1/_4$ ар. и нигдѣ не спускающаяся ниже $5^1/_4$ ар.; большей части даже 3. и 4. этажи имѣютъ еще $5^3/_4$ ар. высоты.—Всѣ мастерскія пользуются освѣщеніемъ съ двухъ, а нѣкоторыя даже съ

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (въ арш.). Длина.	Шир.	Выс.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	НАЗНАЧЕНІЕ ОТДѢЛЬНЫХЪ ПОМѢЩЕНІЙ.
I	2	30½	43	14	кирпичъ	желѣзомъ	Прессъ.
II-a	4	56	30	26	„	„	1-й этажъ: контора, слесарня, сукновальня. 2-й эт.: аппаратная. 3-й эт.: мюльная, сновальная. 4-й эт.: ткацкая.
II-b	2 и 3	15	38	14—20	„	„	Паровая и кладовыя.
IIc	4	38	27	24	„	„	1-й эт.: промывная и нагонная. 2-й эт.: стригальная. 3-й эт.: сновальная. 4-й эт.: мюльная.
IId	3	33	27	20	„	„	1-й эт.: сукновальная и нагонная. 2-й эт.: стригальная. 3-й эт.: мюльная.
IIe	3	10	37	20	„	„	Паровая; лѣстница.
IIf	1	29	11	10	„	„	Котельная.
IIg	3	34	37	20	„	„	1-й эт.: трепальная и аппаратная. 2-й эт.: тоже. 3-й эт.: мюльная.
III	2	40	14	10	„	„	Сушильня и ткацкая.
IV	3 и 4	73	21	18	„	„	Ткацкій корпусъ; въ 1. эт. артельныя кухни.
V	2	41	18	10	„	„	1-й эт.: сушильня; 2-й эт.: чистка суконъ.
VI	1	39	18½	5	бревенчат.	тесомъ	Красильня.
VII	1	23	16	4½	кирпичъ	„	тоже.
VIII	2	42	18	11	„	желѣз.	Сушильня.
IX	2	44	16	10	1. эт. кирпич. 2. эт. бревенч.	„	Ткацкій корпусъ (старый).
X	3	62	19	16	кирпичъ	„	Ткацкій корпусъ (1-й эт.: спальни).
XI	1	12	9	4	тесъ	тесомъ	Мойка.
XVIII	2	12	15	9	кирпичъ	желѣз.	Спальня красильщиковъ; матерьяльная.
XIX	2—3	46	19	9—12	1. эт: кирпич. 2. и 3. эт. брев.	„	Спальня рабочихъ, столярная.
XX	2	24	15	9	бревенчат.	„	Спальня женщинъ.
XXI	1	30	15	4	бревенчат.	тесомъ	Спальня рабочихъ.
XXII	2	35	15	9	полукамен.	желѣзомъ	Квартиры мастеровъ.
XXIII	2	18	10	7	тоже	„	Кварт. аппаратнаго мастера.
XXIV	2	16	10	8	бревенчат.	„	„ ткацкаго мастера.
XXV	1	20	15	4	„	„	Больница.
XXVI	1	36	15	3	„	„	Баня.

трехъ сторонъ, такъ какъ, въ общемъ, каждая мастерская занимаетъ весь этажъ того отдѣленія, въ которомъ она находится. Окна большія: высота ихъ, почти повсюду, достигаетъ $3^3/_4$ ар. и нигдѣ не спускается ниже 3-хъ ар.; ширина колеблется отъ $2—2^1/_4$ ар. Этимъ и объясняется весьма благопріятное отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола, колеблющееся, въ огромномъ большинствѣ мастерскихъ, между 1:5 и 1:7.—*Стѣны* вездѣ выбѣлены на клею, сухія. *Полы* деревянные, сухіе, за исключеніемъ промывныхъ, сукновальныхъ и нагонныхъ мастерскихъ, гдѣ, по условіямъ производства, полъ всегда становится мокрымъ.—*Отопленіе* мастерскихъ производится паромъ, помощью чугунныхъ трубъ, проложенныхъ по мастерскимъ, аршина три надъ поломъ; нѣкоторыя помѣщенія, какъ,напр., сновальная въ 3. этажѣ зд. II-с, мюльная въ 3. этажѣ II-d, и мюльная же въ 3. этажѣ II-g,лишены всякихъ приспособленій для отопленія. Ткацкая мастерская въ 4. этажѣ зд. II-a. а равно и мюльная въ 4. этажѣ зд. II-c., вмѣсто пара, отапливаются желѣзными печами. Температура мастерскихъ колеблется между 19° и 21° по Р., относ. влажность воздуха—между 74% и 85%; только въ промывной и нагонной (II-c.) темп. была мѣстами лишь 16°, а отн. влажность 92%.—Какихъ либо особыхъ приспособленій для *вентиляціи* мастерскихъ не имѣется, форточки же находятся во всѣхъ мастерскихъ, черезъ окно. Всѣ помѣщенія освѣщаются большими керосиновыми лампами въ значительномъ количествѣ, такъ что искусственное освѣщеніе этихъ мастерскихъ можетъ быть названо удовлетворительнымъ.—Въ мастерскихъ, въ общемъ, просторно; машины установлены не слишкомъ тѣсно. Проходы между чесальными машинами колеблятся отъ $1^1/_2$ до 2 ар., между стригальными маш. разстояніе равняется $^1/_2$—1 ар., между крайними частями мюльныхъ маш. $^1/_2$—2 ар.

Мастерскія для ручнаго ткачества (зд. IV, IX и X) также весьма значительныхъ размѣровъ, а именно вмѣстимость ихъ колеблется отъ 100 к. с. до 200 к. с. слишкомъ, а ткацкая въ 4. этажѣ зд. II-a имѣетъ даже 316 к. с. вмѣстимости; но относительное число рабочихъ здѣсь больше, нежели въ только-что описанныхъ мастерскихъ главнаго корпуса, такъ что на каждаго чел. приходится лишь 3—5 к. с. Высота этихъ помѣщеній доходитъ мѣстами до 5 ар. и нигдѣ не спускается ниже 4 ар.; чаще всего встрѣчается $4^1/_2$ и $4^3/_4$ ар. Дневное освѣщен. вполнѣ удовлетворительно (1:6 и 1:8); окна достаточныхъ размѣровъ (выс. $2—2^1/_2$ ар.; шир. $1^1/_4—1^1/_2$ ар.). Вечернее освѣщеніе, по господствующему въ отношеніи къ ручнымъ ткачамъ обычаю, производится на счетъ рабочихъ и потому весьма неудовлетворительно, такъ какъ каждый ткачъ освѣщаетъ свой станъ (шир. до 4 ар. и больше) одною сальною свѣчкой или огаркомъ.—Стѣны и полы сухіе.—Отапливаются ткацкія мастерскія желѣзными печами (по 2 печи), отъ которыхъ мѣстами (зд. IX и X) по всей мастерской идутъ длинныя дымогарныя трубы изъ листоваго желѣза. Форточки устроены въ зд. IX и X, въ третьей части всѣхъ оконъ, въ зд. IV—въ половинѣ; но величина фор-

токъ весьма незначительна (около $^1/_{20}$ окна); кромѣ того въ ткацкихъ зд. IV имѣются отдушины въ дымовой трубѣ отъ кухонной печи, проходящей черезъ ткацкія помѣщенія. Въ двухъ мастерскихъ нѣтъ двойныхъ рамъ. Температура, въ одной изъ ткацкихъ, была 21°, влажность 63%. Ткацкіе станы разставлены вдоль наружныхъ стѣнъ, у самыхъ оконъ; по серединѣ, вдоль мастерскихъ, остается широкій проходъ. Проклееная основа, для сушки, развѣшивается въ мастерскихъ, подъ потолкомъ, вдоль прохода.

Красильныя мастерскія (зд. VI и VII), по своему устройству, ничѣмъ не отличаются отъ обычнаго вида подобныхъ мастерскихъ. Онѣ сильно заставлены котлами, коробками, барками и пр.; стѣны сырыя; полы деревянные, мокрые, мѣстами неровные. Одна изъ красилень нагрѣвается топками подъ котлами (4), другая паровыми трубками, проводящими паръ къ машинамъ и пр.; для вентиляціи, надъ котлами имѣются деревянные колпаки и въ крышѣ по 3 фонаря; но, тѣмъ не менѣе, красильни, во время работы (по крайней мѣрѣ въ холодное время года), почти всегда наполнены паромъ, такъ что въ нихъ можетъ оріентироваться только человѣкъ, хорошо знакомый съ расположеніемъ всего, что въ нихъ находится. Температура въ одной изъ нихъ, во время осмотра, была 22° по Р., отн. влажность 97%.

Сушильни для сукна и для шерсти (зд. III, V и VIII)—большихъ размѣровъ (91 — 118 куб. саж.). Сушильни для сукна устроены для развѣски, отапливаются кирпичными или желѣзными печами и вентилируются вытяжными трубами, либо простыми, деревянными (зд. III), либо кирпичными, устроенными концентрически, вокругъ дымогарныхъ трубъ, для усиленія тяги (въ обоихъ этажахъ зд. VIII). Сушильня для шерсти нагрѣвается паровыми трубами и вентилируется крыльчатымъ вентиляторомъ, приводимымъ въ движеніе паромъ и производящимъ весьма энергическое возобновленіе воздуха. Температура въ этой сушильнѣ, во время сушки, была 35° по Р., отн. влажность 46%; въ другой же сушильнѣ (зд. VIII), темп., во время развѣшиванія суконъ, была 24°, влажность 69%, а во время высушки: темп.=50°, влажность 35%. Въ этой сушильнѣ постоянно живетъ нѣсколько человѣкъ рабочихъ, несмотря на высокую температуру помѣщеній.

Мастерская *для чистки суконъ* (зд. V), а равно и столярная, не представляютъ ничего особеннаго.

Для облегченія обзора, въ слѣдующей таблицѣ сгруппированы всѣ главныя качества отдѣльныхъ мастерскихъ, важныя въ санитарномъ отношеніи. Къ сожалѣнію, я не могу привести здѣсь данныхъ о числѣ разныхъ машинъ, установленныхъ въ каждой мастерской въ отдѣльности, такъ какъ эти свѣдѣнія, при изслѣдованіи фабрики, не были собраны.

Главныя свѣдѣнія объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 человѣка.	Отношеніе окон. поверхн. къ площ. пола	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Качество воздуха.		Приспособленія для вентиляціи.
									Темпер.	Влаж.	
I	1й	Прессъ	275	38	7,2	1: 6	8	3 большихъ кирп. печи съ шкафами для нагрѣванія чушекъ.	19	74	8 форточекъ.
II-a	1й	Конт., сукновальня, слесарня.	344	25	13,8	1: 8	11	паромъ	20	74	10 форт.
„	2й	Аппаратная	330	20	16,5	1: 6	19	тоже	—	—	14 форт.
„	3й	Мюльная и сновальная.	316	35	9	1: 5	31	тоже	—	—	15 форт.
„	4й	Ткацкая	316	50	6,3	1: 5	—	2 жел. печи	—	—	19 форт.
II-c	1й	Промывная и нагонная; сушил. для рамъ.	151	25	6	1: 7	12	паромъ	22 16	85 92	6 форт.
„	2й	Стригальная	151	19	7,9	1:11	10	тоже	19	79	5 форт.
„	3й	Сновальная	144	18	8	1: 7	15	0	—	—	5 форт.
„	4й	Мюльная	144	15	9,6	1: 5	15	2 жел. печи	—	—	8 форт.
II-d	1й	Нагонная и сукновальня.	148	28	5,3	1: 9	9	паромъ	—	—	3 форт.
„	2й	Стригальная	136	28	4,9	1: 5	9	тоже	21	74	7 форт.
„	3й	Мюльчая	136	14	9,7	1: 5	12	0	—	—	7 форт.
II-g	1й	Трепальная и аппаратная.	263	24	11	1: 6	17	паромъ	—	—	10 форт.
„	2й	Тоже	242	31	7,8	1: 5	21	тоже	—	—	11 форт.
„	3й	Мюльная	242	32	7,5	1: 5	28	0	—	—	11 форт.
III	1й	Сушильня для суконъ.	91,5	9	10	1:15	1	1 кирп. печь съ длинной жел. труб.	—	—	5 форт.; 2 обыкн. вытяжн. трубы.
„	2й	Ткацкая	86	20	4,3	1: 4	—	1 жел. печь	—	—	21 форт. (изъ нихъ 4 большія, въ $\frac{1}{3}$ окна).
IV	2й	Ткацкая	228	46	4,9	1: 8	—	2 жел. печи	—	—	29 ф. } отдушины въ дымовой трубѣ кухон. печи.
„	3й	Ткацкая	192	47	4,1	1: 8	—	2 жел. печи	—	—	31 ф.
V	1й	Сушильня для шерсти.	111	11	10	1:94	1	паромъ	35	46	1 крыльчатый вентиляторъ.
„	2й	Чистка сук.	111	32	3,1	1: 6	3	2 жел. печи	—	—	11 форт.
VI	1й	Красильня	114	21	5,4	1:13	8св.	паромъ	—	—	задвижныя отдушины и 3 фонаря въ крышѣ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Куб. пространство, прих. на 1 рабочаго.	Отношеніе окон. поверхн. къ площ. пола.	Число ламп.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Качество воздуха. Темпер.	Качество воздуха. Влаж.	Приспособленія для вентиляціи.
VII	1й	Красильня	55	46 (врем.)	1,2	1: 8	8св.	4 топки подъ котлами.	22	97	4 колпака съ вит. трубами и 3 фон. въ крышѣ.
VIII	1й	Сушильня	118	—	—	1:15	—	2 кирп. печи	50	35	2 кирп. вытяж. трубы, располож. концентрически вокругъ дымовыхъ трубъ.
„	2й	Тоже	112	—	—	1: 7	—	тоже	24	69	
IX	1й	Ткацкая	113	30	3,8	1: 5	—	2 жел. печи съ жел. трубами.	—	—	12 форт.
„	2й	Ткацкая	102	35	2,9	1: 6	—	тоже	21	63	14 форт.
X	2й	Ткацкая	200	53	3,8	1: 6	—	тоже	—	—	14 форт.
„	3й	Ткацкая	205	40	5,1	1: 6	—	1 жел. печь	—	—	14 форт.
XVIII	полуподвалъ.	Столярная	61	—	—	1:16	—	1 жел. печь	—	—	8 форт.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ, т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ суконъ, крашеніемъ шерсти, пряжи и сукна и вообще отдѣлкой послѣдняго. Шерсть употребляется такъ наз. испанская, получаемая фабрикой частью мытая, частью же немытая; кромѣ того идетъ небольшое количество шелковой и бумажной пряжи для трико. Въ красильнѣ употребляются анилиновыя краски, сандалъ и индиго; для бумажной пряжи—древесный настой.—Не останавливаясь на описаніи извѣстныхъ уже пріемовъ, употребительныхъ при пряденіи шерсти и при выработкѣ сукна, скажу нѣсколько словъ о весьма сложной процедурѣ, называемой «отдѣлкой» суконъ.

Выработанное за ткацкимъ станомъ суровое сукно прежде всего передается для чистки женщинамъ (суконщицамъ), которыя, сидя на скамейкахъ или столахъ, смотрятъ черезъ него на свѣтъ и очищаютъ его, при помощи щипчиковъ, отъ всякихъ неровностей. Послѣ чистки, сукно промывается въ промывныхъ машинахъ, на мылѣ, сушится и чистится вторично. Затѣмъ оно валяется въ сукновальныхъ машинахъ,—высокіе сорта лишь на мылѣ, а низкіе сорта съ прибавкой «кнопа» [1]), причемъ вѣсъ издѣлія на каждый пудъ сукна увеличивается на 10—15 ф. и сукно становится какъ будто толще и плотнѣе, такъ что низкіе, въ сущности, сорта кажутся болѣе высокими;

[1]) Кнопъ приготовляется, на особыхъ терочныхъ машинахъ, изъ плохой шерсти (брака), кромки, стараго сукна и т. п.

послѣдующая же отдѣлка сукна до такой степени маскируетъ примѣсь кнопа, что обыкновенный покупатель его и не подозрѣваетъ. Допуская, что такимъ образомъ низкіе сорта сукна продаются за болѣе высокіе, фабриканты обыкновенно заявляютъ, что ихъ принуждаетъ къ этому отношеніе самаго покупателя къ товару; покупателемъ же низкихъ и дешевыхъ сортовъ сукна является почти исключительно народъ, требующій отъ товара, при сравн. дешевизнѣ, такой плотности и такого вида, которые низкимъ сортамъ сукна могутъ быть сообщаемы только при помощи валянія съ кнопомъ. — Послѣ валки, продолжающейся 6—7 час., сукно промывается въ чистой водѣ и затѣмъ поступаетъ на нагонную машину, гдѣ оно ворсится помощью такъ наз. «кардъ»,—растительныхъ шишекъ, весьма крѣпкихъ и острыхъ, получаемыхъ отъ извѣстнаго рода чертополоха (Carduus) и вкладываемыхъ въ длинныя, узкія (вершка $2^1/_2$ – 3) рамки, которыя потомъ, колючками кнаружи, прикрѣпляются къ барабану нагонной машины; когда машина въ ходу, то барабанъ этотъ вертится довольно быстро и протягиваемое надъ нимъ сукно ворсится кардами. Послѣ этого, сукно сначала сушится, а затѣмъ стрижется на такъ наз. стригальныхъ машинахъ (поперечныхъ и продольныхъ): при поперечной стрижкѣ, часть куска, соотвѣтственно ширинѣ стригальной машины, растягивается въ горизонтальномъ направленіи и краями надѣвается на длинные жел. крючки, такъ чтобы сукно лежало совершенно гладко; затѣмъ пускается въ ходъ стригальный аппаратъ, состоящій изъ вертящагося валика съ острыми ножами и передвигающагося отъ одного края сукна къ другому, въ поперечномъ направленіи; какъ только валикъ перейдетъ съ одной стороны на другую, сукно снимается съ крючковъ, но тотчасъ же опять натягивается, такъ что на машинѣ растилается еще не стриженная часть его, съ которой повторяется та-же процедура—надѣваніе на крючки и проч. Работа за этими стригальными машинами поручается почти исключительно малолѣтнимъ (мальчикамъ и дѣвочкамъ) и подросткамъ, и такъ какъ она должна совершаться очень быстро, то неудивительно, что при надѣваніи сукна на крючки и при сниманіи его съ послѣднихъ дѣти нерѣдко задѣваютъ за крючки пальцами и получаютъ болѣе или менѣе значительныя, разорванныя раны. Прибавлю, что на этихъ стригальныхъ машинахъ развивается весьма непріятная, мелкая, острая и сухая пыль, сильно раздражающая дыхательные органы.

После стрижки, сукно декатируется, для чего навертывается на дерев. валики, а послѣ декатировки оно подвергается отравкѣ посредствомъ слабой сѣрной кислоты, причемъ пропадаютъ постороннія органическія примѣси, какъ напр., бумага, солома и пр.; для этого совершенно достаточно медленно протянуть сукно черезъ кислоту, оставляя его въ соприкосновеніи съ ней лишь короткое время. Затѣмъ сукно сушится при высокой температурѣ (70° по Р. и выше), чѣмъ значительно усиливается дѣйствіе кислоты, а по окончаніи сушки оно промывается въ растворѣ соды, для нейтрализаціи оставшейся на немъ кислоты. Послѣ этого, сукно грунтуется и красится (процедура весьма сложная, которая на различныхъ фабрикахъ производится различно), а изъ красильни оно поступаетъ опять въ промывную, гдѣ промывается на бѣлой (гжельской) глинѣ. Промытое сукно снова ворсится на нагонныхъ машинахъ, сушится, стрижется и очищается отъ стригальной пыли на бастовальныхъ машинахъ (2 валика въ видѣ щетокъ, между которыми прокатывается товаръ). Послѣ этого, готовый товаръ прессуется, для чего сложенные куски сначала перекладываются

толстымъ картономъ и горячими чушками, а затѣмъ подкладываются подъ прессъ (винтовой или гидравлическій).

О сложности всей этой процедуры, описанной здѣсь лишь въ главныхъ, типическихъ, чертахъ, можно получить нѣкоторое понятіе, если я скажу, что обыкновенное сукно невысокихъ сортовъ, для совершенной отдѣлки, требуетъ неменѣе 3-хъ недѣль и подвергается сорока и больше переходамъ, а тонкое, хорошее сукно остается въ этомъ круговоротѣ до 3-хъ мѣсяцевъ.

Скажу еще нѣсколько словъ о *промывкѣ крашеной шерсти*. Эта операція производится на данной фабрикѣ въ мойкѣ, устроенной на рѣкѣ. Шерсть промывается въ корзинахъ, опускаемыхъ въ рѣку; въ сутки прополаскивается около 100—120 корзинъ и въ каждой корзинѣ находится около 4-хъ пуд. шерсти. Работа производится 8 промывальщицами. Въ началѣ, при промывкѣ каждой партіи, промывная вода окрашивается сильно, но шерсть промывается до тѣхъ поръ, пока вода не стекаетъ съ корзинъ совершенно чистой.

Рваные концы и старая, грязная шерсть сортируются женщинами, также какъ и ворсъ, получаемый съ нагонныхъ машинъ. Ворсъ предварительно очищается отъ пыли при помощи вертящагося, рѣшетчатаго барабана, а затѣмъ примѣшивается къ хорошей шерсти (по нѣсколько фунтовъ на пудъ шерсти) и перерабатывается въ пряжу, которая идетъ на подкладку для драпа. Отдѣляющаяся же отъ ворса пыль, уже не годная для выработки пряжи, продается на обойныя фабрики: она набивается въ мѣшки женщинами, причемъ ногами утаптывается одною изъ нихъ, стоящей въ мѣшкѣ; отъ поднимающейся при этомъ мелкой, сухой и острой пыли, работницы защищаются, завязывая платками носъ и ротъ.

Фабрика приводится въ движеніе *паромъ*: имѣются 2 паровыя машины, одна въ 70 индикаторныхъ силъ, а другая въ 100 силъ слишкомъ. Обѣ онѣ помѣщаются въ главномъ фабричномъ корпусѣ, между капитальными стѣнами (II-b и II-e); помѣщенія высокія (въ два и три этажа) и свѣтлыя, съ большими, высокими (5 и 7 ар.) окнами.—Всѣхъ паровыхъ котловъ 5. Котлы при маленькой паровой (II-b) установлены рядомъ съ ней, въ стѣнахъ самой фабрики; котлы же при большой паровой помѣщаются въ особой, каменной пристройкѣ къ гл. фабр. корпусу (II-f), смежной съ паровой. Котлы питаются рѣчной водой, накачиваемой помощью пароваго насоса. Они чистятся прибл. черезъ 2 мѣсяца, кочегарами, при помощи мальчиковъ, «прилаженныхъ» для этого дѣла, т. е. могущихъ влѣзать въ кипятильники и умѣющихъ тамъ орудовать.—Движеніе отъ паровыхъ машинъ къ приводнымъ валамъ передается частью шестернями, частью канатами.—Слесарная мастерская работаетъ паромъ; въ столярную же паръ не проведенъ. Ткацкіе станки—исключительно ручные.

Количества главныхъ орудій производства слѣдующія:

трепальныхъ машинъ	6	
аппаратовъ	20	(частью въ 2 маш., частью въ 3)
прядильныхъ (мюльныхъ) маш.	24	(всего 7060 верет.).
сукновальныхъ маш.	9	
промывныхъ "	6	
нагонныхъ "	10	
отжимная центробѣжная . . .	1	
стригальныхъ маш.	18	
гидравлическихъ прессовъ .	2	
винтовыхъ " . .	7	
прессъ-каландры	1	
ручныхъ ткацкихъ становъ	291	
кубъ красильный	1	
котловъ красильныхъ.	4	
барокъ красильныхъ	3	
ручныя сновальныя и мотальныя машины.		

Особыхъ мѣръ къ огражденію рабочихъ отъ вредныхъ вліяній производства не принято: приспособленіе для искусственной вентиляціи существуетъ только въ одной изъ сушилень (см. выше), да и тамъ оно устроено исключительно въ видахъ производства, а не въ интересахъ рабочихъ. Опасныя шестерни на многихъ машинахъ прикрыты деревянными или желѣзными щитами, но не повсюду; ремни, проходящіе изъ нижнихъ этажей въ верхніе, нигдѣ не огорожены. Правилъ предосторожности для рабочихъ не вывѣшено.

Фабрикой завѣдуютъ два брата Михаилъ и Петръ Андреевичи, неполучившіе спеціальнаго, теоретическаго образованія, а ознакомившіеся съ производствомъ лишь на практикѣ. Для надзора за машинами имѣется мастеръ-французъ, также практикъ, безъ высшаго спеціальнаго образованія.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра фабрики, было около 1300 чел.; но, смотря по надобностямъ производства, количество рабочихъ колеблется отъ 700 до 1500 чел. Такъ, напр., въ 1881 году, во время бывшаго тогда промышленнаго застоя, который особенно сильно отразился на производствѣ низкихъ сортовъ суконъ, число рабочихъ на данной фабрикѣ было сокращено почти на половину (одна смѣна рабочихъ была отпущена). Вообще лѣтомъ всегда бываетъ меньше народа, нежели зимой, такъ какъ многіе уходятъ на полевыя работы съ тѣмъ, чтобы осенью возвратиться на фабрику; часть ихъ уходитъ лишь на 3—4 недѣли, во время покоса. По заявленію владѣльцевъ, около 50—60 % рабочихъ находится подолгу на фабрикѣ.—Малолѣтніе нанимаются конторой, за исключеніемъ шпульниковъ; большинство изъ нихъ живетъ на фабрикѣ при отцѣ, старшемъ братѣ и пр., или же при землякахъ.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ и мѣсторожденіи* всѣхъ подвергшихся измѣренію роста рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ,	1	3	9	2	4	—	14	5	19	= 7.5%
„ 12—14 „	12	3	16	5	15	5	43	13	56	
„ 14—18 „	30	10	46	38	61	18	137	66	203	=20.1%
„ 18—40 „	69	19	185	48	238	38	492	105	597	=72.4%
„ 40—60 „	8	4	45	14	49	5	102	23	125	
свыше 60 „	1	—	4	1	—	2	5	3	8	
Итого.	121	39	305	108	367	168	793	215	**1008**	

Мы видимъ, прежде всего, что мужчинъ на фабрикѣ значительно больше, чѣмъ женщинъ (78.7% противъ 21.3%); правда, отмѣченное нами небольшое количество работницъ можетъ, частью, зависѣть оттого, что многія ускользнули отъ измѣренія, частью же оно обусловливается тѣмъ, что на ручныхъ ткацкихъ станахъ работаютъ исключительно мужчины.—Дальше оказывается, *что громадное большинство рабочихъ* (84.1%) *принадлежитъ къ пришлому элементу*, изъ прочихъ уѣздовъ Моск. губ. (Дмитровскаго, Можайскаго и Рузскаго) и изъ другихъ губерній (Владимірской, Рязанской, отчасти Тульской и Смоленской); мѣстные же жители принимаютъ весьма ограниченное участіе въ работѣ на фабрикѣ и составляютъ всего 15.9% всѣхъ рабочихъ.—Малолѣтнихъ рабочихъ на данной фабрикѣ сравнительно немного (7.5%); подростковъ значительно больше (20.1%); но все же взрослые рабочіе составляютъ почти ³/₄ всего контингента рабочаго народа.—Между работницами оказалось 75 замужнихъ, 8 вдовъ и 132 незамужнихъ.—Женщины и дѣвушки работаютъ гл. обр. за стригальными машинами и за аппаратами (пастилальщицы), а затѣмъ на мойкѣ. Малолѣтнія (мальчики и дѣвочки) работаютъ преимущественно на присучкѣ, за стригальными машинами, въ сновальной и въ качествѣ шпульниковъ.

Рабочій день. Фабрика работаетъ обыкновенно день и ночь, и лишь во время застоя въ торговлѣ разсчитывается одна смѣна и тогда работа производится только днемъ.—Рабочіе распредѣлены на двѣ смѣны, денную и ночную, которыя чередуются также, какъ и на всѣхъ вышеописанныхъ шерстопрядильныхъ фабрикахъ. Еженедѣльно смѣны обмѣниваются часами работы. Малолѣтнія входятъ въ общія смѣны [1]).

Для несмѣнныхъ рабочихъ, такъ наз. «мѣсячныхъ», къ которымъ принадлежатъ преимущественно красильщики и мастеровые, работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 8 час. вечера; завтракъ въ 8 ч., обѣдъ въ 12 ч.; продолжительность всѣхъ перерывовъ не превышаетъ 2-хъ часовъ, такъ что собственно-рабочій день простирается

---

[1]) Между прочими малолѣтними, мы встрѣтили на фабрикѣ мальчика, которому только-что минуло 6 лѣтъ; онъ былъ въ то время «ночнымъ», т. е. участвовалъ въ ночной смѣнѣ.

до 14 часовъ. Этотъ порядокъ въ распредѣленіи дня существуетъ и для ткачей. Необходимо, впрочемъ, указать на то, что обыкновенно часть ткачей (по заявленію владѣльца прибл. $^{1}/_{3}$ ихъ) также работаетъ посмѣнно, причемъ за однимъ станомъ работаютъ двое ткачей, распредѣляющихъ рабочее время между собой по обоюдному соглашенію.— По праздникамъ работы не бываетъ (исключая необходимыхъ работъ по ремонту машинъ). Машины останавливаются въ 7 час. вечера подъ праздникъ и снова пускаются въ ходъ въ то-же время въ день праздника.—Фабричные призываются къ работѣ свисткомъ паровой машины, который дается по часамъ въ конторѣ.

Заработная плата. Всѣ рабочіе получаютъ мѣсячную плату, кромѣ ткачей, прядильщиковъ и шпульниковъ, работающихъ сдѣльно.

Ткачи заработываютъ отъ 15 до 25 руб. и больше; по словамъ хозяина, ткачъ, который заработываетъ менѣе 15 руб. въ мѣсяцъ, не годится и его на фабрикѣ не оставляютъ, потому что онъ «либо нездоровъ, либо пьяница, либо вообще плохой работникъ». Изъ своего заработка ткачъ платитъ шпульнику по 10 коп. съ рубля (1 шпульникъ работаетъ обыкновенно на 3—4 стана) и покупаетъ свѣчи для освѣщенія своего стана; кромѣ того, контора вычитываетъ съ ткачей по 40 коп. въ мѣсяцъ за то, что они не выходятъ на чередъ, т. е. на такія, такъ сказать «сверхштатныя» работы, для которыхъ не имѣется особыхъ рабочихъ и которыми обязаны заниматься, по очереди, всѣ рабочіе, исключая именно ткачей. При этихъ условіяхъ понятно, что и у хорошаго ткача въ концѣ концевъ остается не многимъ болѣе 15 руб. въ мѣсяцъ. По словамъ самихъ ткачей, при заработкѣ въ 20 руб., ткачу, за вычетомъ расходовъ на харчи, на шпульника, на освѣщеніе и проч., остается «чистыхъ» лишь 7—8 руб.

Прядильщики заработываютъ отъ 18—25 руб. и больше; нѣкоторые изъ нихъ работаютъ артелью, т. е. общій заработокъ дѣлятъ между собой.—Красильщики получаютъ отъ 10—12 руб. Сукновалы, промывщики и нагонщики б. ч. 9—10 руб. Слесаря заработываютъ 15—30 руб. въ мѣсяцъ.—Присучальщики, малолѣтки и подростки, получаютъ 3 р. 50 к.—5 руб. и 5 р. 75 коп.; за вычетомъ харчей имъ остается, въ самомъ благопріятномъ случаѣ, около 2-хъ руб.—Стригальщицы и настилальщицы получаютъ отъ 5 р. 75 коп. до 6 руб. «Чистыхъ» имъ остается въ мѣсяцъ 2—3 руб.—Промывщицы получаютъ по 3 руб., на хозяйскихъ харчахъ.

При наймѣ, рабочимъ выдаются разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ закона. Въ спальняхъ вывѣшено заявленіе отъ конторы, «что контора строго приказываетъ хранить разсчетныя книжки; а если кто затеряетъ, то немедленно долженъ о семъ объявить конторѣ; тогда можетъ получить новую книжку не ранѣе какъ черезъ мѣсяцъ, а за новую книжку будетъ вычитаться отъ 25 коп. до 1 рубля». За первую книжку вычета не дѣлается.

Разсчетъ съ рабочими производится лишь *черезъ каждые три мѣсяца*, и такъ какъ, по заявленію рабочихъ, хозяинъ впередъ не даетъ, то они б. ч. остаются безъ всякихъ денегъ. Вообще, если вѣрить словамъ рабочихъ, то хозяинъ, въ этомъ отношеніи «обижаетъ ихъ до крайности».

За каждый день прогула, съ рабочихъ вычитывается тройной заработокъ; за порчу товара рабочіе (въ особенности ткачи) штрафуются отъ 25 к. до 1 руб. и больше.—Наградъ или поощреній рабочимъ не полагается. Беременныя работницы или роженицы никакими льготами не пользуются. Беременныя работаютъ обыкновенно до послѣдней возможности, а затѣмъ уходятъ домой или нанимаютъ помѣщеніе въ дер. Пироговѣ, такъ какъ на фабрикѣ ни рожать, ни держать грудныхъ дѣтей не позволяется (по словамъ хозяина, за недостаткомъ помѣщеній).

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе, безъ исключенія, живутъ при фабрикѣ и, кромѣ ткачей, помѣщаются въ особыхъ спальняхъ. Ткачи, живя въ мастерскихъ, спятъ на полу или на станахъ, подстилая либо свою верхнюю одежду, либо сработанное сукно, либо какой нибудь мѣшокъ, набитый сѣномъ или ворсомъ; тутъ же помѣщаются и шпульники.—Всѣ спальни на данной фабрикѣ устроены по старому, рутинному типу, еще весьма распространенному на нашихъ фабрикахъ, въ особенности на суконныхъ,—безъ всякаго комфорта, безъ всякихъ уступокъ элементарнымъ требованіямъ гигіены и эстетики. Всѣ онѣ представляютъ собой «общія» спальни въ настоящемъ смыслѣ этого слова, *въ которыхъ помѣщаются рабочіе безъ всякаго различія пола и возраста.* Вездѣ рабочіе спятъ въ повалку, на сплошныхъ нарахъ, съ обычной подстилкой, состоящей изъ сѣннаго или соломеннаго тюфяка и такой же подушки. Правда, для одинокихъ женщинъ и дѣвушекъ имѣется отдѣльная спальня (оба этажа зд. XX), и для семейныхъ отведенъ 1-й этажъ зд. X, подъ ткацкими мастерскими; но, во первыхъ, многіе семейные рабочіе съ своими женами помѣщаются въ общихъ спальняхъ, рядомъ съ холостыми мужчинами, и, во вторыхъ, ни въ женскихъ, ни въ семейныхъ спальняхъ не существуетъ коморокъ, такъ что отдѣльныя семьи либо вовсе не отгорожены другъ отъ друга, либо спасаются отъ взоровъ другихъ лишь за старыми, дырявыми тряпками.

Послѣ этой общей характеристики спаленъ, я приведу, въ слѣдующей таблицѣ, *нѣкоторыя подробности объ устройствѣ отдѣльныхъ помѣщеній.*

№№ зданій.	Этажъ.	Спеціальное назначеніе спальни.	Высота (въ арш.).	Вмѣстимость (въ куб. саж).	Число спящихъ одновременно.	Куб. простр. приход. на 1 чел.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ.	Число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.
X	1й	семейная	$4^1/_2$	180	95	$1._9$	1 : 7	л.	1 жел. печь съ длинной жел. трубой.	7 форт. въ $^1/_{20}$ окна. темп. = 22.5°; влажн. 54%
»	1й	тоже	$4^1/_2$	180	80	$2._2$	1 : 7	1 л.	тоже.	7 форт.
XIX	1й	общая	$3^3/_4$	122	130	$0._{86}$	1 : 12	2 л.	2 жел. печи, 1 утермарк.	6 форт. и 4 мал. вертушки. Темп. 19.5; влаж. 66%.
»	2й	общая (2 смежн. помѣщенія)	$4^1/_2$	135	144	$0._9$	1 : 11	2 л.	2 жел. печи.	6 форт. и 5 вертуш.
XX	1й	женская	$4^1/_4$	$49._5$	55	$0._9$	1 : 8	1 л.	1 жел. печь съ жел. длинной трубой.	9 форт. и 2 верт.
»	2й	тоже	4	47	55	$0._{85}$	1 : 8	1 л.	1 жел. печь.	7 форт. и 2 верт.
XXI	1й	общая (состоитъ изъ 3-хъ семейныхъ помѣщеній)	$3^1/_8$	49	96	$0._5$	1 : 13	3 л.	1 голланд., 1 русская, 1 утермарк.	7 форт. и 2 верт.

Изъ этихъ данныхъ видно, что большинство спальныхъ помѣщеній значительныхъ размѣровъ,—что нѣкоторыя изъ нихъ очень низки ($3^1/_8$ и $3^3/_4$ ар.),—что въ нихъ тѣсно, такъ что почти повсюду на чел. приходится менѣе 1 куб. саж.,—что дневное освѣщеніе, въ общемъ, удовлетворительно,—что отопленіе производится почти исключительно простыми желѣзными печами и что число форточекъ не особенно велико (фортки находятся прибл. въ $^1/_4$ части оконъ); впрочемъ, какъ оконныя форточки, такъ и стѣнные Санъ-Галліевскіе вентиляторы (вертушки) открываются въ холодное время года лишь весьма рѣдко.

Въ общемъ, спальни содержатся неопрятно; чище и вообще уютнѣе всего показались намъ женскія спальни. Спальня XXI отличается передъ всѣми своей ветхостью и неопрятностью.—При этихъ условіяхъ можетъ казаться нѣсколько страннымъ объявленіе конторы, вывѣшенное въ спальняхъ, что бѣлье сушить и развѣшивать въ нихъ не дозволяется.

Особыхъ лѣтнихъ помѣщеній для рабочихъ не имѣется. Постройка «балагановъ» на фабричномъ дворѣ не дозволяется.

Всѣми существующими спальными помѣщеніями рабочіе пользуются *безвозмездно*.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе, кромѣ промывщицъ (см. выше), находятся на *своихъ* харчахъ; но большая часть ихъ продовольствуется *хозяиномъ*, за извѣстную плату: во время осмотра фабрики, со взрослыхъ мужчинъ бралось по 4 р. 50 коп. въ мѣсяцъ, съ

женщинъ и малолѣтнихъ—по 3 руб. На видъ и на вкусъ хозяйскіе харчи, щи и каша, оказались доброкачественными; хлѣбъ-же былъ сыроватъ, не хорошо испеченъ (по словамъ владѣльца, мука «попалась» нехорошая). По заявленію хозяина, на взрослыхъ мужчинъ варится по $^3/_4$ ф. мяса (съ костями и пр.), а на женщинъ и малолѣтнихъ по 36 золотниковъ. Однако, мальчики жалуются, что харчи не хороши, что они получаютъ «пустые» щи и мало каши.

Часть рабочихъ продовольствуется *артелью*. Въ артели участвуютъ гл. обр. ткачи съ своими шпульниками, но вмѣстѣ съ ними харчуются и прядильщики, слесаря и прочая «аристократія» между рабочими.—Артель забираетъ провизію *исключительно въ лавкѣ, содержимой владѣльцемъ*, такъ какъ брать припасы гдѣ нибудь на сторонѣ ей *не дозволяется*. Привожу здѣсь весь заборъ артели и цѣны на провизію за срокъ отъ 16. дек. 1879 г. по 1. февр. 1880 г. Всѣхъ харчевыхъ дней за это время было 24164, причемъ женщины и мальчики считаются артелью полурабочими (2 дня за одинъ день); а именно было:

Большихъ (взрослыхъ мужч.) недѣль	= 3097
Мальчишескихъ $\frac{472}{2}$	= 236
Женскихъ $\frac{238}{2}$	= 119
Итого . .	**3452 недѣли.**

Артель забрала за это время:

Хлѣба ржанаго	1375 пуд.	по 1 р. —	за пудъ
Крупъ гречневыхъ . . .	47 четв. 4 мѣры	по 13 р. 60 к.	за четв.
„ пшенныхъ . . .	1 четв.	по 13 р. 60 к.	„ „
Муки подправочной . .	5 пуд.	по 1 р. 60 к.	за пудъ
Масла постнаго.	61 п. 20 ф.	по 6 р. 40 к.	„ „
Солонины.	207 п. 26 ф.	по 4 р. —	„ „
Свинины	155 п. 14 ф.	по 4 р. 80 к.	„ „
Сала топленаго.	48 п. 16 ф.	по 8 р. —	„ „
Снѣтковъ.	6 п. 24 ф.	по 5 р. 60 к.	„ „
Капусты бѣлой. . . .	14 окор.	по 3 р. —	за окор.
„ сѣрой.	75 „	по 1 р. 50 к.	„ „
Соли.	36 пуд.	по — 90 к.	за пудъ
Муки ржаной } для кваса	13 п. 20 ф.	по 1 р. 10 к.	„ „
Крупн. солоду } для кваса	3 четверти	по 9 р. 60 к.	за четв.
Солоду мелкаго	10 пуд.	по 1 р. 60 к.	за пудъ
Луку рѣпчатаго	8 мѣръ	по — 90 к.	за мѣру
Жира	9 п. 11 ф.	по 6 р. —	за пудъ

Опредѣляя, на основаніи этихъ данныхъ, то количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, которое содержится въ суточной порціи взрослаго рабочаго, мы получимъ: *141 грм. бѣлковыхъ веществъ, 93.5 грм. жира и 544 грм. углеводовъ*. Эту пищу, по крайней мѣрѣ въ *количественномъ* отношеніи (т. е. не входя въ разборъ *качественнаго*

состава ея), можно признать достаточной. Взрослымъ рабочимъ харчи сошли по 6 р. 11 коп. въ мѣсяцъ, женщинамъ—по 3 р 94 коп., мальчикамъ—по 3 р. 50 к. (взрослый мужчина платилъ, въ то время, 1 р. 38 коп. въ недѣлю, женщина — половину этой суммы, съ надбавкой 20 коп., а мальчикъ—половину съ надбавкой 10 коп.).

Кухни (2)—онѣ-же и столовыя—находятся въ 1. этажѣ ткацкаго корпуса (зд. IV). Хотя общая вмѣстимость ихъ простирается до 190 куб. саж., но онѣ все же слишкомъ ограниченныхъ размѣровъ, чтобы вмѣстить въ себѣ заразъ хотя-бы половину рабочихъ. Вообще онѣ содержатся далеко не опрятно: полы и стѣны сырые, грязные; форточки (22) всѣ закрыты; воздухъ непріятный, вонючій. Для приготовленія кушаній служитъ 1 духовая и 1 русская печь.—Кубъ имѣется, нагрѣвается два раза въ день; съ пьющихъ чай контора взимаетъ по 30 коп. въ мѣсяцъ.

Баня топится черезъ недѣлю, въ субботу. Первыми моются ткачи, начиная съ 2-хъ—3-хъ часовъ утра, затѣмъ, въ теченіе всего дня, до глубокой ночи, баня посѣщается различными категоріями рабочихъ об. пола, по очереди. За пользованіе баней, контора взимаетъ съ мужчинъ по 7 коп. за разъ, съ женщинъ и малолѣтнихъ—по 3 коп. Мыло покупается рабочими въ хоз. лавкѣ, отпускающей его ежемѣсячно въ количествѣ 8—12 пудовъ.

Прачечная помѣщается въ небольшомъ (8 и 6 арш.) тесовомъ шатрѣ; вода въ ней нагрѣвается отработаннымъ паромъ; рабочіе пользуются ею безвозмездно.

Школы при фабрикѣ не имѣется. Ближайшая школа находится въ Болтинѣ, гдѣ преподаетъ священникъ; она содержится на средства одного изъ братьевъ (Мих. Андр.) Чернышевыхъ (заявленіе хозяина). Дѣти, работающія на фабрикѣ, никакой школы не посѣщаютъ.

Медицинская помощь, во время осмотра фабрики, была организована слѣдующимъ образомъ. Имѣлась деревянная больница (см. выше), съ двумя палатами для больныхъ (мужская и женская), съ помѣщеніемъ для фельдшера и сидѣлки и съ небольшой аптекой; въ мужскомъ отдѣленіи были 4 кровати, въ женскомъ—3; на каждую койку приходилось не болѣе 3-хъ куб. саж. воздуха; каждая палата отапливалась одной утермарковской печью; для вентиляціи имѣлись 3 форточки въ окнахъ и 3 Санъ-Галліевскихъ вентилятора; убранство палатъ было самое примитивное; устройство постелей—весьма бѣдное. При больницѣ былъ холодный сортиръ обычнаго устройства, доступный изъ больничныхъ палатъ. Больницей завѣдывалъ фельдшеръ, жившій при ней. Сверхъ того, контора имѣла годовое условіе съ уѣзднымъ врачемъ, который, за извѣстный гонораръ, былъ обязанъ пріѣзжать на фабрику каждый мѣсяцъ, въ дѣйствительности же пріѣзжалъ гораздо рѣже, такъ что напр. съ Ноября 1879 года по конецъ Февраля 1880 г. онъ на фабрикѣ ни разу не былъ.

Больницей рѣдко пользовался кто-нибудь изъ рабочихъ, такъ какъ владѣльцы фабрики, по собственному заявленію одного изъ нихъ, не любятъ, чтобы рабочіе лежали въ больницѣ, и предпочитаютъ, «выдавъ больному нѣсколько рублей (?), отпустить его на всѣ четыре стороны». По словамъ фельдшера, по крайней мѣрѣ въ то время, болѣе цѣнныя лекарства не отпускались рабочимъ изъ аптеки. Сами рабочіе не долюбливали больницу и вылеживались въ спальняхъ или, въ случаѣ болѣе серьезнаго заболѣванія, отправлялись домой. Правда, за такую медицинскую помощь контора не взимала съ рабочихъ ничего.

Съ тѣхъ поръ, въ дѣлѣ врачебной организаціи на фабрикѣ произошла значительная перемѣна къ лучшему. Еще лѣтомъ 1880 года, фабричная контора пригласила земскаго врача изъ с. Тайнинскаго (8 верстъ отъ фабрики), Дмитрія Ивановича Орлова, навѣщать больницу при фабрикѣ два раза въ мѣсяцъ и производить въ ней пріемъ амбулянтныхъ больныхъ. Фельдшеръ же продолжаетъ подавать помощь въ остальное время. Въ устройствѣ больницы тоже были сдѣланы нѣкоторыя улучшенія: по сообщенію Дм. Ив. Орлова, для искусственной вентиляціи палатъ, въ каждой изъ нихъ устроено по камину; ко всѣмъ окнамъ придѣланы форточки; при обѣихъ палатахъ устроены теплые сортиры (въ углахъ палатъ), глухими переборками отдѣляющіеся отъ комнатъ, но сообщающіеся съ послѣдними дверью; въ этихъ сортирахъ установлено по одному переносному судну; изъ теплыхъ сортировъ идетъ ходъ въ холодные сортиры, примыкающіе къ первымъ. Въ мужской палатѣ, въ настоящее время, имѣется 5 кроватей, въ женской—4. Вмѣстимость первой—12.4 к. с., второй—11 к. с., такъ что въ мужской палатѣ на койку приходится 2.5 к. с., въ женской—2.7 к. с. Высота палатъ равняется 3 ар. 12 верш. Однако, несмотря на эти несомнѣнныя улучшенія, прежнія традиціи относительно больницы между рабочими еще не искоренились и заболѣвшіе рабочіе, по видимому, не особенно часто пользуются больницей; по крайне мѣрѣ, по заявленію врача, въ первый годъ, когда онъ навѣщалъ фабрику, ни разу не лежало на койкахъ одновременно болѣе 3-хъ человѣкъ. Медикаменты выписываются, по требованію врача, безъ замедленія. Платы съ фабричныхъ за леченіе и теперь не взимается.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Число ретирадныхъ мѣстъ при фабрикѣ и спальняхъ (за исключеніемъ сортировъ при больницѣ и квартирахъ служащихъ) простирается до 10. При гл. фабричномъ корпусѣ имѣются 3 сортира, на отмѣченныхъ на планѣ мѣстахъ, но лишь ретирадъ при новѣйшей части этого корпуса (II а), т. е. при восточномъ флигелѣ, идетъ черезъ всѣ этажи; сортиры эти доступны изъ смежныхъ мастерскихъ; они помѣщаются въ каменныхъ пристройкахъ. Также пристроенъ ретирадъ къ двухъ-этажной сушильнѣ (зд. VIII). Остальные же сортиры находятся на дворѣ, въ досчатыхъ будочкахъ, на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи

отъ мастерскихъ или спаленъ (см. планъ). Стульчаки имѣются вездѣ; крышки же въ отверстіяхъ сидѣній замѣчаются лишь въ ретирадахъ восточнаго флигеля гл. фабричнаго корпуса. Полы вездѣ деревянные, далеко не вездѣ плотные; какъ они, такъ и стульчаки вездѣ залиты замерзшей мочею и весьма скользки; вообще ретирады содержатся неопрятно. Дневное освѣщеніе достаточно; но ночью освѣщаются лишь ретирады при гл. фабричномъ корпусѣ.— Вездѣ существуютъ 2 отдѣленія, съ надписью на дверяхъ; но дѣйствительное значеніе это раздѣленіе сортировъ для мужчинъ и женщинъ имѣетъ только въ фабричномъ корпусѣ. Писсуары существуютъ въ мужскихъ отдѣленіяхъ при фабрикѣ; на дворѣ же имѣются отдѣльные писсуары въ видѣ деревянныхъ желобовъ, находящіеся отчасти рядомъ съ сортирами, отчасти же при самомъ входѣ въ спальни, отъ котораго они огорожены лишь щелявыми заборчиками (зд. IV и IX). Въ этихъ писсуарахъ моча собирается въ бочкахъ, поставленныхъ въ землю; собирается она въ цѣляхъ производства, такъ какъ находящаяся въ разложеніи моча употребляется для мытья шерсти. Понятно, что подобныя мѣста распространяютъ значительную вонь на довольно большое разстояніе Никакихъ мѣръ для дезинфекціи испражненій не принимается; на нѣкоторыхъ будочкахъ имѣются небольшіе фонарчики въ крышѣ, въ сортирахъ при гл. фабричномъ корпусѣ—такъ наз. «вентиляціонныя» трубы, подымающіяся изъ самыхъ выгребныхъ ямъ. Ямы эти, въ ретирадахъ при гл. фабричномъ корпусѣ, выложены кирпичемъ на цементѣ, въ остальныхъ мѣстахъ—просто бревенчатымъ срубомъ; покрыты онѣ досками, но б. ч. далеко не плотно. Ямы вычищаются разъ или два въ годъ.

Помойныхъ ямъ при спальняхъ рабочихъ или при кухняхъ не существуетъ.

Всѣ *грязныя воды съ фабрики*—изъ промывной, сукновальной, нагонной и проч. –и всѣ остатки красокъ изъ красильни въ громадномъ количествѣ спускаются въ р. Клязьму. Главный стокъ отведенъ деревяннымъ желобомъ ниже мойки, для того, чтобы вода въ послѣдней была по возможности чистой. Вслѣдствіе постояннаго спуска всѣхъ этихъ фабричныхъ помоевъ, рѣчная вода ниже фабрики имѣетъ временами совершенно черный, съ синимъ оттѣнкомъ, цвѣтъ, который она и сохраняетъ на далекое разстояніе.

Плотный соръ выбрасывается на берегъ рѣки, около прачечной, гдѣ онъ наваленъ громадными массами.

Санитарныя условія производства и здоровье рабочихъ. Понятно, что фиктивное завѣдываніе фабричной больницей уѣзднымъ врачемъ и дѣйствительное завѣдываніе ею никѣмъ не контролируемымъ фельдшеромъ, вплоть до лѣта 1880 г., не могли дать никакого матеріала, годнаго для оцѣнки санитарныхъ условій производства и состоянія здоровья рабочихъ. Слѣдовательно, тѣ свѣдѣнія, которыя намъ удалось извлечь

изъ больничныхъ записей, ведомыхъ фельдшеромъ, могутъ имѣть лишь отрицательное значеніе, доказывая, что рабочіе на самомъ дѣлѣ не пользовались никакой врачебной помощью.

По больничнымъ книгамъ, число *амбулантныхъ* больныхъ (по крайней мѣрѣ тѣхъ, которые вошли въ фельдшерскую запись) въ 1878 году было 35 чел., большинство которыхъ, по діагнозу фельдшера, страдало ревматизмомъ, перемежающейся лихорадкой и различными формами разстройства пищеварительныхъ органовъ; разныхъ увѣчій было 8, т. е. около 23%.—Въ 1879 г. амбулантныхъ больныхъ записано 41 чел.; изъ нихъ съ травматическими поврежденіями 5 т. е. 12%.

Число *лежавшихъ на койкахъ* больныхъ, за 1877, 1878 и 1879 гг., было 97 чел., страдавшихъ, по записямъ фельдшера, слѣдующими главными болѣзнями:

Febris typhoidea	16	случаевъ	=16.5%
Разн. травмат. поврежд.	13	» »	=13.4 »
Bronchitis, Pneumonia, Pleuritis	12	» »	=12.3 »
Rheumatismus	10	» »	=10.3 »
Разстр. пищевар. органовъ	10	» »	=10.3 »
Angina catarrhalis	10	» »	=10.3 »
Febris intermittens	6	» »	= 6.2 »
Angina diphteritica	3	» »	= 3.1 »

Число дней, проведенныхъ больными въ больницѣ, записано относительно 85 чел. Изъ нихъ лежало въ больницѣ:

менѣе 7 дней	43	чел.	=50.6%
отъ 7—14 „	25	„	=29.4 „
„ 14—21 „	8	„	= 9.4 „
„ 21—28 „	4	„	= 4.7 „
свыше 28 „	5	„	= 5.8 „

Въ среднемъ выводѣ, каждый изъ этихъ 85 чел. лежалъ въ больницѣ 9 дней. Сколько изъ нихъ умерло, остается неизвѣстнымъ.

Съ улучшеніемъ медицинской помощи, вслѣдствіе приглашенія врача Орлова, конечно, и регистрація больныхъ была поставлена насколько возможно правильно; но и теперь еще неизбѣжно попадаются фельдшерскіе діагнозы, такъ какъ врачъ навѣщаетъ фабрику лишь 2 раза въ мѣсяцъ. Благодаря любезности доктора Орлова, я могу сообщить нѣкоторыя свѣдѣнія о лежавшихъ въ больницѣ и объ амбулантныхъ больныхъ за 1880 г. Впрочемъ, относительно *коечныхъ* больныхъ я располагаю данными лишь съ 10. Мая по 1. Декабря 1880 года, т. е. приблизительно за полгода: за это время пользовалось въ больницѣ 23 рабочихъ всевозможныхъ занятій и возрастовъ, и страдавшихъ весьма различными болѣзнями; между ними 21 мужчина и лишь 2 женщины (дѣвочки 11 и 15 лѣтъ).

Что же касается *приходящихъ* больныхъ, то ихъ было, въ теченіе 1880 г. (т. е. съ 1. Дек. 1879 по 1-е же Дек. 1880 г.), 713 чел.; между

ними 538 мужчинъ и 175 лицъ женскаго пола. Если, руководствуясь нашей земской номенклатурой, распредѣлить этихъ больныхъ по отдѣльнымъ группамъ болѣзней, то мы получимъ слѣдующее:

I. Инфекціонныя болѣзни:

Morbilli	7	72=10·1%
Febris typhoidea	1	
» recurrens	5	
» intermittens	53	
Dysenteria	2	
Erysipelas	4	
Lues	3	3=0·4%

II. Конституціональныя болѣзни:

Scrophulosis	15	23=3·2%
Anaemia	3	
Scorbutus	5	

III. Мѣстныя болѣзни:

a. Нервной системы:

Cephalalgia	31	37=5·2%
Hemicrania	2	
Neuralgia intercost	3	
Ischias	1	

b. Кровеносной сист: Epistaxis	1	1=0·1%

c. Орг. обонянія и дыханія:

Bronchitis	73	82=11·5%
Pneumonia	4	
Laryngitis	4	
Coryza	1	

d. Орг. пищеваренія:

Odontalgia, cariès dentis	30	151=21·2%
Stomatitis, Gingivitis	12	
Parotitis	4	
Angina	6	
Catar. gastr., intest., Diarrhoea	92	
Oesophagitis	1	
Icterus catarrh	1	
Obstructio alvi	4	
Hernia umbilicalis	1	

e. Мочеполовыхъ орг:

Morbus Brightii	1	3= 0·4%
Menorrhagia, Amenorrhoea	2	

f. Органовъ зрѣнія:

Conjunctivitis	17	18= 2·3%
Keratitis	1	

g. Орг. слуха:

Corpus alien. in meatu ext.	1	13= 1·8%
Cat. Tubae Eustachii	2	
Surditas	2	
Otorrhoea, Otitis	8	

h. Костей, суставовъ и мышцъ:

Rheumatismus	94	105=14·7%
Rheum. articulorum	8	
Periostitis	3	

i. Кожи и подкожной клѣтчатки:

Furunculus	12	88=12·4%
Calus	3	
Abscessus	14	
Scabies	5	
Panaritium	9	
Psoriasis	3	
Herpes	4	
Herpes tonsurans	1	
Eczema	9	
Phlegmone	2	
Comedo	1	
Lipoma	1	
Ulcus cruris и. т. п.	22	
Atheroma	2	

IV. Болѣзни отъ явныхъ внѣшнихъ причинъ:

a. Травмат. поврежденія:

Contusio	19	55= 7·7%
Vulnus incis., lacerat., punctum и. т. д.	19	
Distorsio	3	
Ambustura	12	
Pernio	1	
Corp. alien. sub. unguine	1	

b. Отравленія:

Alcoholismus chronicus	1	1= 0·2%

V. Болѣзни невыяснившіяся:

Безъ діагноза	55	61 = 8.6%
Status febrilis	5	
Hydrops	1	
	Итого 713	

Несмотря на небольшой и, по всей вѣроятности, не безукоризненный въ качественномъ отношеніи матерьялъ, мы видимъ, что, въ общемъ, наибольшее число заболѣваній падаетъ и здѣсь на тѣ-же группы болѣзней, какъ и на бумагопрядильныхъ фабрикахъ [1]. Первое мѣсто занимаютъ болѣзни *пищеварительныхъ органовъ* (21,2%), и первенство останется за ними даже и въ томъ случаѣ, если изъ нихъ мы выключимъ заболѣванія зубовъ, паротитъ и ангину (остается 15.5%— почти исключительно разныя формы разстройства желудка или кишекъ).—За ними идутъ болѣзни *костей, суставовъ и мышцъ* (14.7%), благодаря громадному числу больныхъ «ревматизмомъ». И дѣйствительно, возможность простуды встрѣчается для многихъ рабочихъ на каждомъ шагу: не говоря уже о кочегарахъ, рабочихъ по двору, сторожей, мы можемъ a priori предполагать, что красильщики и сушильщики, часто подвергаясь быстрымъ перемѣнамъ температуры, нерѣдко заболѣваютъ ревматизмомъ; затѣмъ сукновалы, нагонщики, промывщики, работая вѣчно въ сырости, также находятся при условіяхъ, весьма благопріятствующихъ появленію простудныхъ заболѣваній; наконецъ сюда относятся и ткачи, изнѣженные вѣчнымъ пребываніемъ въ довольно высокой температурѣ своихъ мастерскихъ, а между тѣмъ выходящіе на дворъ, въ сортиръ и проч., часто едва одѣтыми и даже съ босыми ногами. Небезъинтересно, что нашъ матерьялъ на самомъ дѣлѣ подтверждаетъ эти апріористическія предположенія: изъ 70 случаевъ простаго ревматизма у мужчинъ на долю мастеровыхъ, кочегаровъ, рабочихъ по двору и сторожей, вмѣстѣ взятыхъ, приходится 15 случ. (24.6% всѣхъ этихъ рабочихъ); на долю сушильщиковъ—5 случ. (14.3% этихъ рабочихъ); на долю красильщиковъ, сукноваловъ, промывщиковъ, вмѣстѣ взятыхъ—19 случ. (10% всѣхъ этихъ рабочихъ) и наконецъ, на долю ткачей—20 случ. (8% этихъ рабочихъ). Сравнительно частое появленіе ревматизма сочлененій, по всей вѣроятности, объясняется тѣми же причинами, какъ и происхожденіе простаго ревматизма; изъ 8 случаевъ подобнаго заболѣванія 3 случая приходятся на группу красильщиковъ, сукноваловъ и проч.—Третье мѣсто, по частотѣ появленія, занимаютъ болѣзни *кожи и подкожной клѣтчатки* (12.4%), какъ-то: язвы, нарывы, чирій и пр.- За ними слѣдуютъ *бол. органовъ дыханія* (11.5%), и здѣсь первенство принадлежитъ бронхиту, который гл. обр. встрѣчается у ткачей (изъ 54 случ. у мужчинъ на нихъ па-

[1] Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Моск. уѣзда. Часть II.

даетъ 17 сл.) и у группы мастеровыхъ, рабочихъ по двору и проч. ([illegible] случ.).—Слѣдующее мѣсто занимаютъ *инфекціонныя* заболѣванія (10.1%), преимущественно перемежающаяся лихорадка (53 случ. изъ 72).—*Травматическія поврежденія* встрѣчаются, сравнительно, не въ большомъ количествѣ (7.7%),—во всякомъ случаѣ не такъ часто, какъ на бумагопрядильныхъ фабрикахъ (9—15%). Интересно посмотрѣть, у какихъ группъ рабочихъ наичаще встрѣчаются поврежденія и *какимъ* именно увѣчьямъ и т. п. каждая изъ нихъ больше всего подвергается:

	Contusio.	Vulnus.	Distorsio.	Ambustura.	Pernio.
Мастеровые, кочегары, рабочіе по двору и проч.	6	1	—	2	—
Прессовщики	3	—	—	1	—
Сушильщики	—	1	—	2	—
Мотальщицы	—	1	—	—	—
Трепальщики	—	1	—	—	—
Аппаратницы	4	2	—	—	—
Стригальщики и стригальщицы . .	—	2	—	1	—
Ткачи	4	3	2	—	1
Прядильщики, присуч., ватерщики .	—	2	—	2	—
Красильщики, сукновалы и нагонщ. .	—	3	—	2	—

Отдѣльныя группы рабочихъ приведены здѣсь въ порядкѣ относительной частоты увѣчій: такъ напр. на 100 мастеровыхъ, чернорабочихъ и пр. приходится 14.7 поврежденій, на 100 прессовщиковъ—11.1, на 100 ткачей же лишь 4, и на 100 красильщиковъ, сукноваловъ и пр.—только 2.6 случаевъ. Небезъинтересная разница между рабочими различныхъ группъ оказывается *по отношенію къ преобладающимъ видамъ поврежденій*: такъ, напр., мастеровые и чернорабочіе подвергаются почти исключительно контузіямъ; то же самое мы видимъ у прессовщиковъ; ткачи и аппаратницы также получаютъ чаще контузіи, нежели раны, тогда какъ, наоборотъ, прядильщики и присучальщики, трепальщики, стригальщики и мотальщики подвергаются гл. обр. пораненіямъ; сушильщики чаще всего получаютъ обжоги.—Хотя, конечно, цифры, которыми мы располагаемъ, малы и значеніе ихъ можетъ состоять лишь въ томъ, чтобы обратить наше вниманіе на то или другое явленіе, но, тѣмъ не менѣе, нельзя не видѣть извѣстной связи между родомъ занятій отдѣльныхъ группъ рабочихъ съ одной стороны, и преобладающими видами травматическихъ поврежденій—съ другой.

Въ заключеніе приведу еще данныя *объ относительной частотѣ, съ которой отдѣльныя группы рабочихъ обращались къ медицинской помощи*; въ основаніе разсчета положено то число рабочихъ разныхъ категорій, которое подверглось измѣренію:

Родъ занятій.	Число рабочихъ.	Число заболѣвшихъ.	Въ процентахъ.
Мастеровые, кочегары, раб. по двору. .	61	100	164.0 %
Сновальщики, навивальщики	17	13	76.5 „
Сушильщики.	35	23	65.7 „
Прядильщ., присуч., ватерщ. (м. и ж.).	110	68	61.8 „
Трепальщики.	15	9	60.0 „
Мотальщики, шпульники (м. и ж.) . . .	43	24	55.8 „
Стригальщики и стригальщицы.	54	30	55.5 „
Чистильщицы суконъ.	31	17	54.8 „
Ткачи	249	122	49.0 „
Красильщики, сукновалы, нагонщ. (м. и ж.)	210	105	50.0 „
Аппаратчики, чистильщики (м. и ж.) . .	132	61	46.2 „
Прессовщики.	36	16	44.4 „

Понятно, что на эти цифры могли болѣе или менѣе сильно влiять разныя случайности, и потому основывать на нихъ какiя-либо опредѣленныя заключенiя о заболѣваемости той или другой группы рабочихъ было бы непозволительно. Одно только явленiе выступаетъ весьма рельефно, это—большое число заболѣванiй между нефабричными, въ строгомъ смыслѣ слова, рабочими т. е. мастеровыми, кочегарами, чернорабочими и проч. Въ этомъ отношенiи повторяется здѣсь тотъ-же поразительный на первый взглядъ фактъ, на который намъ пришлось указать уже при описанiи бумагопрядильныхъ фабрикъ (op. cit. стр. 137), т. е., что именно тѣ рабочiе, которыхъ мы привыкли считать наиболѣе здоровыми, чаще всего обращаются къ медицинской помощи. Несомнѣнно, что здѣсь обнаруживается извѣстная связь между заболѣваемостью и условiями труда этой категорiи рабочихъ (возможность частой простуды, физически - тяжелый трудъ и пр.); но было бы ошибочно вывести отсюда заключенiе, что настоящiе фабричные рабочiе здоровѣе мастеровыхъ, чернорабочихъ и пр. Такой выводъ невозможенъ уже въ виду того факта, что вездѣ эта послѣдняя группа рабочихъ оказывается физически болѣе крѣпкой и лучше развитой, чѣмъ настоящiе фабричные рабочiе (см. op. cit. стр. 237 и слѣд.). Только систематическая и правильная регистрацiя заболѣваемости рабочихъ на большомъ числѣ однородныхъ фабрикъ будетъ въ состоянiи окончательно выяснить какъ только-что упомянутое, такъ и многiя другiя явленiя, на которыя мы здѣсь, при случайномъ характерѣ и ограниченности нашего матерьяла, можемъ указать только въ общихъ чертахъ.

По наружному виду, рабочiе на данной фабрикѣ представляютъ рѣзкiя различiя, смотря по роду занятiй. Наиболѣе крѣпкое тѣлосложенiе, съ хорошо развитой мускулатурой, мы находимъ у прессовщиковъ, красильщиковъ, сукноваловъ, слесарей и т. п. У ткачей мускулатура рукъ развита довольно удовлетворительно, но въ общемъ они хуже упитаны, чѣмъ только-что названныя группы рабочихъ. У всѣхъ же остальныхъ рабочихъ и работницъ, въ особенности же у малолѣт-

нихъ, наружный видъ, въ общемъ, неудовлетворительный: они блѣдны, изнурены и плохо упитаны; многія дѣти просто вызываютъ жалость своими утомленными, худыми личиками. Признаки анэміи замѣчаются преимущественно у женщинъ и дѣтей. У весьма многихъ рабочихъ кожа нечиста, сильно развиты угри и проч.

Какъ наиболѣе вредныя условія для здоровья рабочихъ на данной фабрикѣ должны быть отмѣчены слѣдующія:

1) Ночная и посмѣнная работа.

2) Употребленіе малолѣтнихъ наравнѣ со взрослыми.

3) Мелкая, сухая и острая пыль въ стригальныхъ мастерскихъ, при отсутствіи цѣлесообразной вентиляціи.

4) Быстрыя перемѣны въ температурѣ и влажности воздуха, которымъ постоянно подвергаются многіе изъ рабочихъ.

5) Сидячая жизнь у ткачей, сопряженная съ упираніемъ груди или верхней части живота объ навой.

6) Отсутствіе удовлетворительныхъ спальныхъ помѣщеній.

Здѣсь же мы должны указать на сильное загрязненіе рѣчной воды фабричными помоями, дѣлающее воду на большое разстояніе негодной для употребленія (крестьянамъ дер. Коргошино, лежащей на 1 версту ниже фабрики Чернышевыхъ, по рѣкѣ, владѣльцы фабрики, во избѣжаніе жалобы со стороны крестьянъ, должны были вырыть колодезь; кромѣ того, они выдаютъ ежегодно извѣстную сумму на угощеніе міра.

---

24. Суконная фабрика Іокиша при сельцѣ Михалковѣ (планъ № 10). Осмотрѣна 4. 5. 8. и 9. Декабря 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности Фабрика находится въ Ростокинской вол., въ церк. приходѣ с. Всесвятскаго, при сельцѣ Михалковѣ, въ 8-ми верстахъ отъ Москвы, между Петербургскимъ (2 в.) и Дмитровскимъ шоссе (3 в.), близь Петровскаго-Разумовскаго парка. Она была основана въ 1838 году, первоначально въ скромныхъ размѣрахъ [1]), на усадьбенной землѣ помѣщика Грачева, но вскорѣ перешла въ собственность прусскаго подданнаго Василья Ивановича Іокишъ. Въ 1878 г., вслѣдствіе постепеннаго расширенія производства, Іокишъ передалъ фабрику образовавшемуся для принятія ея товариществу, оставивъ за собой мѣсто директора ея.

Подъ фабрикой находится около 5 дес. земли. Мѣстность, въ общемъ, почти ровная; но именно то мѣсто, гдѣ находятся фабричныя

[1]) Еще въ 1845 году число рабочихъ доходило лишь до 74 чел. (Самойловъ, op. cit., стр. 14).

постройки, образуетъ небольшую покатость, съ уклономъ къ западу, представляющую берегъ неглубокаго пруда, длины около $^3/_4$ в., а ширины прибл 100 саж. Прудъ этотъ явнаго притока не имѣетъ, а питается почти исключительно почвенною водой, атмосферными осадками и талою водой. — Почва глинистая, мѣстами съ примѣсью песка. — На фабричномъ дворѣ 2 колодца, изъ которыхъ одинъ находится на возвышенности, близь фабричнаго корпуса, а другой — подъ горой, рядомъ съ отравочной. Количество воды въ обоихъ колодцахъ весьма значительно. Вода перваго колодца весьма хорошаго качества и употребляется рабочими для стряпни и для чая; по заявленію владѣльца, и второй колодезь давалъ прежде превосходную воду, но нѣсколько лѣтъ тому назадъ послѣдняя почему-то испортилась и съ тѣхъ поръ не употребляется.—Непосредственная окрестность фабрики незаселена: рядомъ находятся только полуразвалившіяся помѣщичьи постройки, съ фантастическими башнями, и—нѣсколько трактировъ болѣе современнаго происхожденія. Почти со всѣхъ сторонъ фабрика окружена лѣсомъ. Разстояніе до Петровской академіи около $1^1/_2$ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ построекъ видно на прилагаемомъ планѣ. Фабрика состоитъ изъ одного громаднаго 4-хъ-этажнаго корпуса, совершенно правильной, четырехъугольной формы (I): къ заднему фасаду его, по серединѣ, пристроено двухэтажное зданіе (IV), въ которомъ помѣщаются сушильни, котельная, шерстомойка и чистильная мастерская,—а къ южному флигелю, тоже съ задней стороны, пристроена одноэтажная слесарня и столярная (II); между этой пристройкой и главнымъ корпусомъ оставленъ маленькій (6 арш. ширины), внутренній дворикъ. Къ слесарнѣ прилегаетъ еще небольшая стройка, въ которой прежде помѣщалась баня, но со времени перевода послѣдней въ новое зданіе (XXIII), она стоитъ пустая.—На покатомъ берегу пруда, а отчасти и въ низинѣ, у самаго пруда, расположены спальни рабочихъ (XV. XVI. XVII. XVIII. XIX. XXI), артельныя кухни (XIII. XX) и квартиры служащихъ (XII. XIV); кромѣ того, здѣсь же находятся 2 досчатыхъ сарая для храненія шерсти. Въ самомъ сѣверномъ концѣ двора, на значительномъ разстояніи отъ фабричнаго корпуса, стоитъ отравочная (X) и рядомъ съ нею, въ постройкѣ, принадлежавшей прежде къ помѣщичьей усадьбѣ, устроены школа и больница. Наконецъ, на возвышенности, прямо противъ фабричнаго корпуса, находится газовый заводъ (VI); рядомъ съ нимъ кладовая (VII) и кварт. сторожей (XXVI и XXV).

Всѣ строенія, служащія производству, каменныя, крыты желѣзомъ; спальни рабочихъ б. ч. деревянныя, но также крыты желѣзомъ. Нижеслѣдующая таблица содержитъ свѣдѣнія *о размѣрахъ главныхъ зданій и о матерьялѣ постройки.*

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (въ арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Матерьялъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
I	4	135	28	20	кирпичъ	желѣзомъ.	Главный фабричный корпусъ.
II	1	32	21	5	"	"	Слесарня и столярная.
III	1	10	6½	3	"	"	Мыловарная
IV	2	63	28½	11	"	"	1. эт. сушильня; котельная; мойка шерсти. 2. эт. чистка сук.; самосушк.
VI	1	31	13	5	"	"	Газовый зав. и газгольдеръ.
X	2	18	16	12	"	"	Отравочная.
XII	2	48	16	9	бревенчат. на кам. фунд.	"	Квартиры служащихъ.
XIII	1	24	12	4½	бревенчатая	"	Артельная кухня.
XV	1	26	16	5	"	"	Семейная спальня.
XVI	1	20	16	5	"	"	Общая спальня для хол. мужч.
XVII	2	36	18	10	бревенч., на кам. фунд.	"	Сортировка шерсти; спальня рабочихъ.
XVIII	2	38	18	10	кирпичъ	"	Спальня рабочихъ.
XIX	2	26	19	9	бревенч., на кам. фунд.	"	Тоже.
XX	1	32	12	5	"	"	Артельн. и семейная кухня.
XXI	2	50	14	10	"	"	Спальни рабочихъ и мастеровъ; кухня.
XXII	2	25	10	13	кирпичъ	"	1. эт. кладовая. 2. эт. школа и больница.
XXIII	1	39	16	5	"	"	Баня.
XXIV	1	13	9	5	"	"	Прачечная.

Размѣры мастерскихъ въ главномъ фабричномъ корпусѣ весьма значительны: *вмѣстимость* ихъ колеблется отъ 103 до 313 куб. саж., но большинство изъ нихъ имѣетъ 200—300 к. с.; онѣ представляютъ собою большія залы, занимающія всю ширину зданія; высота въ 1. этажѣ 5½ ар., во второмъ—5¼, а въ 3. и 4. этажахъ—5 ар. Въ мастерскихъ, почти повсюду, довольно просторно и на каждаго рабочаго приходится 4—9.5 к. с. пространства, б. ч. около 5 к. с.

Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 10 до 1 : 16); окна высокія (3 ар., 2¾ и 2¼ ар.), но нѣсколько узкія (1¾ ар.); въ ручныхъ ткацкихъ мастерскихъ окна загромождены станами, отнимающими много свѣта. — *Искусственное освѣщеніе* производится газомъ, добываемымъ изъ нефтяныхъ остатковъ; по заявленію рабочихъ, оно достаточно, хотя на первый взглядъ, для непривычнаго глаза, не всѣ мѣста, требующія хорошаго свѣта, удовлетворительно освѣщены. Упомяну здѣсь о томъ, что это—единственная изъ осмотрѣнныхъ нами до сихъ поръ

фабрикъ, гдѣ и ручныя ткацкія мастерскія пользуются хорошимъ освѣщеніемъ,—именно въ нихъ проведенъ газъ и устроено весьма значительное количество рожковъ (на каждый станъ 2 рожка).

Стѣны мастерскихъ оштукатурены и окрашены, сухія. *Полы* деревянные, ровные, но б. ч. сальные отъ смазочнаго масла, мѣстами (въ наговной) мокрые. [illegible]

Отопленіе въ 1. этажѣ производится паромъ, причемъ паровыя трубы проложены на высотѣ 3-хъ ар. надъ поломъ. Во 2. этажѣ не имѣется особыхъ приспособленій для отопленія и находящіяся здѣсь мастерскія нагрѣваются лишь воздухомъ, проникающимъ сюда, частью изъ паровой, частью изъ нижняго этажа, черезъ внутреннія лѣстницы. Самоткацкая мастерская въ 3. этажѣ отапливается паровыми трубами ($2^1/_2$ ар. надъ поломъ), а расположенное рядомъ съ нею «смѣшанное» отдѣленіе лишено всякихъ приспособленій для отопленія. Мастерскія 4. этажа (ручныя ткацкія) нагрѣваются паромъ, причемъ паровая труба расположена $^1/_4$ ар. надъ поломъ, по серединѣ мастерскихъ.

Вентиляція—по крайней мѣрѣ зимой—исключительно естественная. Правда, во всѣхъ мастерскихъ имѣется значительное число форточекъ (черезъ окно), довольно большихъ размѣровъ (въ $^1/_4$—$^1/_5$ ч. окна), но всѣ эти фортки въ холодное время года замазываются, а въ прессу (1. этажъ) онѣ даже наглухо заколочены, по случаю произошедшей когда-то пропажи товара. Единственное искусственное приспособленіе для вентиляціи находится при самоклеильной машинѣ, установленной въ 3. этажѣ и огороженной стеклянным ящикомъ: надъ ней устроена широкая вытяжная труба, въ которой сильная тяга поддерживается вентиляторомъ, приводимымъ въ движеніе паромъ.

Въ общемъ, машины расположены довольно просторно, хотя, напр., въ аппаратной разстояніе между отдѣльными машинами не превышаетъ 10 верш.—1 ар.—Мастерскія содержатся сравнительно опрятно; пыль умѣренная, даже въ аппаратной, но почти вездѣ ощущается сильный запахъ смазочнаго масла (минеральнаго) и олеина. Нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что наждачные станки, на которыхъ чистятся и точатся валики чесальныхъ машинъ, не находятся въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ, а установлены въ общихъ мастерскихъ и притомъ безъ всякихъ приспособленій для удаленія развивающейся при этой операціи пыли. Въ ручныхъ ткацкихъ мастерскихъ воздухъ спертый, тяжелый; чувствуется отсутствіе всякой вентиляціи.

Что касается з д а н і я IV, то размѣры мастерскихъ въ немъ весьма различны: вмѣстимость ихъ колеблется отъ 17-ти к. с. до 120 к. с., высота—отъ $5^1/_4$ до 6 ар.—Въ 1. этажѣ помѣщаются: *отдѣленіе для сушки рамокъ* (28 к. с.), служащее въ то-же время «клубомъ» для рабочихъ, такъ какъ оно нѣсколько въ сторонѣ и въ немъ всегда тепло (во время осмотра, температура, на высотѣ 2-хъ ар. надъ поломъ, была 34°, а отн. влажность воздуха 26%); помѣщеніе отапливается паромъ.—Рядомъ находится *сушильня для навьски сукна*, вентилируемая

крыльчатымъ вентиляторомъ, который приводится въ движеніе паромъ. Тутъ же расположена маленькая *передняя къ самосушкѣ*, находящейся во 2. этажѣ, и въ сообщеніи съ нею—небольшая (17 к. с.) *сушильня для шерсти*, нагрѣваемая горячимъ воздухомъ при посредствѣ механическаго вентилятора, вытягивающаго горячій воздухъ изъ самосушки въ сушильню для шерсти, а изъ послѣдней кнаружи; при этомъ воздухъ проходитъ черезъ самую щерсть, рыхлыми массами положенную на проволочной, горизонтальной рѣшеткѣ. Отъ сушилень отдѣлена капитальной стѣной *шерстомойка* и декатировочная (89.5 куб. саж.)—высокое (6 ар.), свѣтлое (1:8) помѣщеніе, нагрѣваемое паромъ; стѣны оштукатурены, но мокрыя; полъ досчатый, мокрый; форточки (5) замазаны.—Во 2. этажѣ производится *чистка суконъ*; мастерскія довольно большія (90—120 к. с.), высокія ($5^1/_4$ ар.), свѣтлыя (1:10.5 и 1:11.5), сухія и просторныя; тепло онѣ получаютъ изъ самосушильни, отгороженной отъ одной изъ этихъ мастерскихъ; форточки замазаны.

Въ зданіи X помѣщается *отравочная* мастерская и *сушильня для отравленнаго товара*. Первая представляетъ высокое (7 ар.), но довольно мрачное и сырое помѣщеніе, безъ всякихъ приспособленій для вентиляціи. Сушильня устроена въ 2 яруса, съ рѣшетчатымъ поломъ, подъ которымъ проложены желѣзныя трубы для нагрѣванія воздуха; топка внутренняя; сушильня освѣщается нѣсколькими маленькими окошками и вентилируется при помощи трехъ отдушинъ въ потолкѣ (8 верш. въ квадр.), съ вытяжными трубами. При сушкѣ отравленнаго сѣрною кислотой товара, происходящей при весьма высокой температурѣ, въ воздухъ переходятъ какъ пары сѣрной кислоты, такъ и продукты несовершеннаго сгоранія вытравляемыхъ кислотой органическихъ веществъ (бумаги и проч.), которыя сильно раздражаютъ дыхательные органы рабочихъ и вызываютъ кашель.

Сортировочная для шерсти находится въ 1. этажѣ одного изъ спальныхъ корпусовъ (XVII); у оконъ, гдѣ производится сортировка, достаточно свѣтло; вечеромъ мастерская освѣщается свѣчами; помѣщеніе сухое, отапливается 1 жел. печью; ощущается сильный запахъ грязной шерсти.

Главныя данныя *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ* сведены въ слѣдующей таблицѣ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. пространство, приход. на 1 раб.	Отношеніе между окон. поверхностью и площадью полц.	Число газовыхъ рожковъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1й	Аппаратная	270	45	6	1:13.5	26	паромъ	8 форт. въ 1/6 окна	2 щипальн. маш. 1 трепальная, 9 аппаратовъ (по 3 маш.) 1 наждачный станокъ.
„	„	Нагонная	185	38	4.9	1:14.5	15	тоже	6 форт.	16 нагон. маш. 2 промывныхъ, 2 отжимныхъ.
„	„	Чистка рамокъ	23	4	5.8	1:22	1	0	1 форт.	1 чистильн. вал.
„	„	Прессъ	105	24	4.3	1: 9.5	5	1 больш. кирп. печь для нагрѣванія чушекъ.	0	3 гидравл. пресса 7 ручн. винтовыхъ прессовъ.
„	2й	Стригальная	313	80	3.9	1:13	25	(нагрѣвается воздухомъ изъ 1 этажа)	13 форт. въ 1/3 окна	9 продольныхъ и 12 поперечныхъ стригальн. маш., 2 фастов. маш.
„	„	Мюльная	222	23	9.7	1:14	16	тоже	8 форт.	8 самопрял. маш. по 400 веретенъ.
„	3й	Самоткацкая	298	60	5	1:16	51	паромъ	13 форт.	50 самоткацк. станковъ. 1 навивальн. станъ
„	„	Смѣшанное отд.	298	31	9.6	1:16	40	0	13 форт.	3 ручн. сновал. маш.; 2 самопряд. по 400 вер.; 2 самопряд. по 300 вер.; 3 ват. по 200 верет.; 3 аппарата, 3 трепальн., 1 сорная и 1 наждачн. валикъ.
„	4й	Ручная ткацкая	298	70	4.2	1:16	110	паромъ	13 форт.	55 ручн. ткацк. становъ.
„	„	Ручная и самоткацкая	298	59	5	1:16	74	тоже	13 форт.	21 ручн. и 28 самоткацк. станк.
II	1й	Слесарня	116	14	8.3	1: 7	22	тоже	7 форт.	
IV	„	Шерстомойка	90	12	7.5	1: 8	4	тоже	5 форт.	1 промывн. маш. 1 отжимная. 1 декатир. котел.
„	2й	Чистка сукна	25	9	2.8	1: 9	3	0	2 форт.	
„	„	тоже	120	29	4	1:11.5	10	0	5 форт.	
„	„	Самосушка, чистка сукна	89.4	7	13	1:10.5	2	самосушильня отапливается грѣт. воздух.	5 форт. въ самосушильнѣ вентиляторъ	
III	1й	Мыловарная	11	2	5.5	1:24	1	0	0	Мыло растворі въ дерев. чанѣ припомощи пар.
X	„	Отравочная	41.5	6	7	—	1 л.	—	0	1 паровой котел. 1 отжимная маш. 2 чана съ баран.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика обнимаетъ все суконное производство, отъ сортировки и промывки шерсти до изготовки отдѣланнаго товара. Вырабатывается преимущественно гладкій товаръ,—сукно, сатинъ, биберъ (для пальто), касторъ всѣхъ цвѣтовъ и проч. Крашеніе, валяніе и промывка товара, въ настоящее время, производится на другой фабрикѣ того же владѣльца, находящейся въ Гавриловкѣ (см. ниже).—Шерсть употребляется испанская (русскаго происхожденія); она получается фабрикой не сортированною и не мытою. Промывка производится при помощи той же машины, которая находится въ дѣйствіи и на вышеописанной камвольной фабрикѣ Нейгебауера; при этомъ употребляется сода (около 3000 п. въ годъ) и мыло зеленое и ядровое (около 3000 п.). Для отравки товара расходуется прибл. 1200 пуд. сѣрной кислоты въ годъ.—На многочисленные и разнообразные пріемы суконнаго производства было мною указано при описаніи фабрики Чернышевыхъ (см. выше), и такъ какъ они, по существу, вездѣ одни и тѣ-же, то я не считаю нужнымъ больше распространяться объ этомъ предметѣ.

Фабрика работаетъ *паромъ*; кромѣ того имѣется еще значительное количество ручныхъ ткацкихъ становъ, которые, впрочемъ, все болѣе и болѣе замѣняются самоткацкими станками. Слесарные станки дѣйствуютъ приводомъ.—Паровая машина въ 40 силъ помѣщается внутри главнаго фабр. корпуса, между брандмауерами; помѣщеніе ея высокое (ок. 11 ар.), идетъ черезъ два этажа, свѣтлое. Паровые котлы (4) установлены въ корпусѣ подъ № IV, также между капитальными стѣнами. От паровой машины движеніе передается приводному валу при помощи шестерней; передача въ вышележащіе этажи совершается помощью стояка.

Опасныя части машинъ почти вездѣ прикрыты надлежащимъ образомъ: шестерни на аппаратахъ защищены деревянными или желѣзными щитами; пріемные цилиндры и валики—желѣзными листами, выступающими на столько, что валикъ находится на 4 вершка за краемъ листа. Кромѣ того, въ особыхъ фабричныхъ правилахъ, вывѣшенныхъ въ мастерскихъ, находится слѣд. параграфъ:

„Чистка машинъ должна производиться не во время движенія машины, но по совершенной ея остановкѣ; за несоблюденіе сего, если случится несчастіе, хозяинъ не отвѣчаетъ; а также вмѣняется въ обязанность взрослымъ рабочимъ отнюдь не заставлять малолѣтнихъ лазить къ приводу надѣвать на шкивы ремни и вообще то, отчего могутъ произойти несчастія“.

Вентиляторы устроены лишь тамъ, гдѣ само производство требуетъ усиленнаго обмѣна воздуха, т. е. 1) въ сушильнѣ для навѣски суконъ; 2) и 3) при самосушильныхъ машинахъ; 4) при самоклеильной машинѣ; 5) и 6) при щипальныхъ машинахъ.

Котлы чистятся прибл. черезъ мѣсяцъ; одинъ изъ нихъ остается всегда въ запасѣ. Кипятильники просторны; чистятся кочегарами. Вода, употребляемая для питанія котловъ, накачивается изъ пруда; она

даетъ мало накипи, такъ что приходится очищать котлы только отъ грязи.

Фабрикой завѣдують, въ качествѣ директоровъ, Вас. Ив. Іокишъ (отецъ) и Вас. Вас. Іокишъ (сынъ). На послѣднемъ лежитъ завѣдываніе технической частью производства; онъ получилъ высшее образованіе въ технической школѣ въ Дармштадтѣ. Кромѣ того, въ каждомъ отдѣленіи имѣется мастеръ-практикъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра фабрики, было около 600. Обыкновенно, когда дѣла идутъ хорошо, количество рабочихъ простираетея до 800 чел. и выше; менѣе 650 рабочихъ при нормальныхъ условіяхъ не бываетъ, но въ 1880 г. число ихъ было временно сокращено, вслѣдствіе неудовлетворительнаго хода торговыхъ дѣлъ.—Между рабочими находится весьма значительное количество старожиловъ, т. е. такихъ, которые уже давно работаютъ на этой фабрикѣ; многіе живутъ на ней безпрерывно, лѣтъ 10—20 и больше (до 35 лѣтъ).

Свѣдѣнія *о возрастномъ составѣ* и *о мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ обоего пола, которые подверглись измѣренію, приведены въ слѣдующей таблицѣ:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. проч. у. Моск. губ.		Жит. друг. губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	2	—	8	1	7	1	17	2	**19**	=8.4%
„ 12—14 „	5	—	4	5	6	—	15	5	**20**	
„ 14—18 „	12	4	16	7	15	7	43	18	**61**	=13.1 „
„ 18—40 „	22	8	66	44	65	28	153	80	**233**	=78.5 „
„ 40—60 „	10	5	43	25	20	20	73	50	**123**	
свыше 60 „	1	—	1	4	2	2	4	6	**10**	
Итого	52	17	138	86	115	58	305	161	**466**	

Мы видимъ, что мужчинъ между рабочими было значительно больше, чѣмъ женщинъ (65.5% противъ 34.5%). Далѣе оказывается, что громадное большинство рабочихъ принадлежитъ пришлому элементу, а именно:

Жителей Моск. уѣзда было . . . . 69=14.8%
„ проч. уѣздовъ Моск. губ. . . . . 224=48.1 „
„ другихъ губерній . . . . 173=37.1 „

Малолѣтнія составляютъ около 1/12 всѣхъ рабочихъ (8.4%), а вмѣстѣ съ подростками—нѣсколько болѣе 1/5 ч. (21.5%).—Между работницами болѣе половины замужнихъ (88=54.6%); кромѣ того, имѣется значительное число вдовъ (30); незамужнихъ же было лишь 43 чел.—Малолѣтнія нанимаются конторой, за исключеніемъ шпульниковъ; они б. ч. находятся при родственникахъ или землякахъ; шпульники нанимаются ткачами.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь; даже многіе ткачи не прекращаютъ ночью работы и занимаются попарно. Въ стригальномъ отдѣленіи работа останавливается ночью; чистка суконъ также

производится лишь днемъ. Для смѣнныхъ работъ имѣются двѣ партіи рабочихъ—денная и ночная смѣна; но часы чередованія этихъ смѣнъ здѣсь нѣсколько иные, нежели на другихъ суконныхъ фабрикахъ, а именно, ночная смѣна работаетъ съ 8 ч. вечера не до 4-хъ ч. утра, а до 5-и час.; за то сроки, на которые она заступаетъ денную смѣну, когда послѣдняя завтракаетъ и обѣдаетъ, здѣсь короче, чѣмъ на другихъ фабрикахъ, т. е. съ 8 ч. утра до 8½ ч. и съ 12½ ч. до 1½ ч. Такимъ образомъ ночная смѣна работаетъ здѣсь лишь 10½ час., а денная—13½ часовъ. Еженедѣльно смѣны обмѣниваются часами работы. Малолѣтнія входятъ въ общія смѣны.

Для несмѣнныхъ рабочихъ, рабочее время, по фабричнымъ правиламъ, считается съ 4½ ч. утра до 8 час. вечера; съ 8 ч. утра до 8½ ч. дается время для завтрака, съ 12½ ч. пополудни до 1½ ч.—для обѣда. Время начала и окончанія работы оповѣщается свисткомъ, по часамъ въ паровой. По пункту 3-му фабричныхъ правилъ, рабочіе должны являться на работу отнюдь не позже назначеннаго времени, «подъ опасеніемъ вычета за прогулъ одного часа деннаго заработка».

Далѣе сказано, «что смѣняемый рабочій не долженъ оставлять работу и машину до тѣхъ поръ, пока его не смѣнитъ другой». Наконецъ упоминается о томъ, «что во время работы строго воспрещается безъ позволенія выходить изъ корпуса; позволеніе на то спрашивается у надлежащаго мастера, т. е. коему подчиненъ рабочій, а не у старшихъ рабочихъ; въ противномъ случаѣ виновный подвергается штрафу до 1 руб. сер.»

Въ исключительныхъ случаяхъ фабрика работаетъ и по праздникамъ, но тогда «за праздничную работу платится вдвое, т. е. за одинъ день два, а вычитается за прогулъ втрое, за 1 день три дня» (пунктъ 8-й фабр. правилъ). Обыкновенно же работа кончается въ 5 час. утра въ праздничный день и снова начинается въ то-же время на слѣдующій день.

Заработная плата; условія найма. Ткачи, прядильщики и суконщицы получаютъ сдѣльную плату; остальные рабочіе—мѣсячную. Экономическое положеніе ручныхъ ткачей и самоткачей одинаковое,— и тѣ и другіе зарабатываютъ въ мѣсяцъ отъ 15—25 руб., а въ среднемъ выводѣ около 20 руб. Въ общемъ, суконный самоткацкій станокъ работаетъ не многимъ скорѣе, чѣмъ ручной; при 3-хъ аршинномъ суккѣ челнокъ перекидывается на самоткацкомъ станкѣ около 42 разъ въ минуту (въ среднемъ), а на ручныхъ станахъ прибл. столько-же.

Ручные ткачи, за биберъ, получаютъ 21 коп. съ арш. и вырабатываютъ въ день 4—5 ар. (80 к.—1 р.). Шпульнику ткачъ выдаетъ 10 коп. съ рубля. За газовое освѣщеніе съ ткачей вычитывается, въ зимнее время, по 30—50 коп. въ мѣсяцъ.—Самоткачи за «тысячное» (1000 нитокъ въ основѣ) сукно получаютъ 3 коп. съ арш. и вырабатываютъ въ сутки (въ 2 смѣны) около 40 ар. Они б. ч. работаютъ

съ подручнымъ, обыкновенно съ женщиной, причемъ ткачъ беретъ себѣ изъ трехъ коп. двѣ, а баба получаетъ третью копѣйку.

Прядильщики зарабатываютъ 18—25 руб. въ мѣсяцъ и больше; въ среднемъ 21 руб.—Суконщицы получаютъ отъ 10—12 руб.; нагонщики 10 руб., нагонщицы—отъ 6 р. 25 к. до 7 руб.; аппаратницы—6 р. 50 к.; взрослые стригачи (м. и ж.)—до 8 руб., малолѣтнія отъ 4 р. 25 к. до 5 руб.; присучальщики—5 руб.

Разсчетъ съ рабочими производится около 15-го числа каждаго мѣсяца (во вторую субботу), за истекшій мѣсяцъ.—При наймѣ, рабочіе получаютъ разсчетныя книжки, въ которыхъ только говорится, что такой-то рабочій, поступившій на фабрику тогда-то, условился жить до срока вида на своихъ харчахъ и на такомъ-то жалованьи. Въ вышеупомянутыхъ фабричныхъ правилахъ говорится (§ 7), что жалованье, назначенное при наймѣ, остается отъ одной Пасхи до другой.

За каждый прогульный день вычитывается около 30 коп. Прежде на фабрикѣ существовала особая касса для штрафныхъ денегъ; но теперь эти деньги поступаютъ въ *кассу вспомоществованія*, устроенную со времени перехода фабрики къ Товариществу. Въ эту же кассу выдѣляется ежегодно 5% съ чистой прибыли, даваемой фабрикой, и за 15 мѣсяцевъ существованія кассы конторой было внесено въ нее уже около 2200 руб. Изъ образовавшагося такимъ образомъ фонда получаютъ пособія увѣченные на фабрикѣ, или больные рабочіе, погорѣльцы и т. п.

Спальни рабочихъ. За исключеніемъ небольшаго количества рабочихъ изъ ближайшихъ деревень, всѣ остальные рабочіе живутъ на фабрикѣ; да и ближніе, въ случаѣ дурной погоды или зимою, остаются въ будни ночевать на фабрикѣ и уходятъ домой лишь по праздникамъ. — Прежде на фабрикѣ существовали исключительно общія спальни, въ которыхъ помѣщались, безъ различія, рабочіе всѣхъ возрастовъ и обоего пола; но послѣ осмотра фабрики особой комиссіей, во время Ветлянской чумы, во многихъ спальняхъ были устроены каморки, и въ настоящее время семейные рабочіе, отчасти и одинокіе мужчины, живутъ въ каморкахъ, а одинокія женщины и дѣвушки помѣщаются отдѣльно отъ мужчинъ; неперегороженной на каморки осталась только одна спальня холостыхъ мужчинъ въ зд. XVI.

Въ общемъ, спальни рабочихъ имѣютъ тотъ же видъ, какъ и на другихъ фабрикахъ: каждый этажъ раздѣленъ по поламъ продольнымъ корридоромъ, по обѣ стороны котораго находятся каморки. Ширина корридора колеблется отъ 3—4 ар.; перегородки мѣстами глухія, но большей частью не доходятъ до потолка на $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ ар. Отопленіе спаленъ производится печами различнаго устройства (голландскими, утермарковскими и проч.), установленными въ корридорахъ, причемъ б. ч. въ обоихъ концахъ корридора находится по одной печи, мѣстами же (XIX и XXI) на каждыя 2 каморки приходится одна печь; печи

б. ч. снабжены жел. дымогарными трубами, проложенными вдоль корридоровъ.—Вмѣстимость каморокъ колеблется отъ 2.7—6.8 куб. саж., чаще всего отъ 3.5—4.5 к. с., и на каждаго человѣка приходится отъ 0.5—0.9 к. с. пространства (чаще всего лишь 0.5—0.7 к. с.), такъ что спальни сильно переполнены народомъ, въ особенности, если на фабрикѣ находится полный комплектъ рабочихъ.—Въ каждой каморкѣ имѣется одно окно (мѣстами, въ угловыхъ каморкахъ — по два); высота оконъ 2—2½ ар., ширина почти повсюду 1 ар. Ночью корридоры освѣщаются керосиномъ, на счетъ владѣльца (въ каждомъ корридорѣ по 1 лампѣ); въ каморкахъ имѣются либо керосиновыя лампочки, либо свѣчи, либо ночники съ смазочнымъ масломъ.—Форточки продѣланы б. ч. только въ лѣтнихъ рамахъ и потому, пока не выставлены рамы, не приносятъ никакой пользы; тамъ же, гдѣ имѣются фортки и въ зимнихъ рамахъ, онѣ почти безъ исключенія замазаны. Температура въ спальняхъ, во время осмотра, колебалась отъ 16—18° по Р.; отн. влажность воздуха отъ 42—80%.

Главныя свѣдѣнія *объ устройствѣ отдѣльныхъ спаленъ* приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Для кого назначена спальня.	Число каморокъ.	Величина каморки (въ куб. саж.)	Величина всего простр., занимаемаго каморками (безъ корр.).	Общее число людей.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Температура.	Влажность.
XV	1й	Семейныя	15	4.6	68	131	0.5	1: 9	по 1 голл. печи въ концахъ корридора	0	18	67
XVI	1й	Холост. мужч.	0	—	50	40 въ 1 сѣнѣ	1.2	1:12.5	1 печь голл.	2 форт. въ зимнихъ рамахъ.	17.5	42
XVII	1й	Одинок. женщ. и дѣти	8	6.2	49	82	0.6	1:14.5	въ корр. 1 кирп кладка съ опровин. чуг. котломъ.	почти всѣ фортки замазаны.	16.5	68
„	2й	Семейные и холостые	12	6.3	80	127	0.6	1:20	въ корр. 2 такія же печи.	форт. черезъ окно; замазаны.	18	80
XVIII	1й	Семейныя	24	3.0	72	101	0.7	1: 8	въ корр. 2 утер. печи	0		
„	2й	тоже	24	3.0	72	100	0.7	1: 8	тоже	0	18	75
XIX	1й	тоже	16	3.5	59	68	0.6—0.9	1: 9	на каждыя 2 кам. по 1 утерм. печи.	форт. частью лишь въ лѣтнихъ рамахъ.	17	70
„	2й	тоже	16	2.7	46.5	62	0.7	1: 9	тоже	тоже		
XX	1й	тоже	12	4.3	52	79	0.65	1: 8	на каждыя 2 кам. 1 голл. печь.	форт. только въ лѣтн. рамахъ.	16	63

Къ этой характеристикѣ отдѣльныхъ спален прибавлю еще слѣдующія подробности:

Въ спальнѣ для холостыхъ мужчинъ (XVI) сплошныя нары устроены какъ вдоль наружныхъ стѣнъ, такъ и по серединѣ. Рабочіе спятъ на мѣшковинѣ (тары изъ подъ шерсти), набитой сѣномъ или соромъ изъ ворса или же вовсе пустой; для набиванья мѣшковъ рабочіе просѣваютъ и чистятъ соръ, выбрасываемый изъ фабрики.

Въ спальнѣ XV, въ каждой каморкѣ помѣщаются 2—4 семьи; обыкновенно каморка содержитъ 4 койки, сколоченныя изъ досокъ; мѣшки набиты соромъ изъ ворса; подушки есть, одѣялъ нѣтъ; у нѣкоторыхъ грязныя простыни. Вообще въ каморкахъ тѣсно; обстановка бѣдная. Стѣны мѣстами сырыя, въ особенности близь оконъ.

Въ каморкахъ спальни XVII б. ч. сплошныя нары; спятъ на мѣшкахъ, изрѣдка встрѣчаются грязныя одѣяла. Живущіе здѣсь умываются въ корридорѣ. Обстановка бѣдная.

Въ спальнѣ XVIII каморки болѣе привѣтливы, нежели въ описанныхъ до сихъ поръ спальняхъ. Вообще вся обстановка лучше. Перегородки оклеены бумагой и лубочными картинами. Въ каждой каморкѣ помѣщаются либо 2 семьи безъ дѣтей, либо 1 семья съ дѣтьми. На койкахъ встрѣчаются болѣе чистыя одѣяла, мѣстами самовары. Здѣсь помѣщаются рабочіе, живущіе уже болѣе продолжительное время на фабрикѣ.—Къ утермарковскимъ печамъ, установленнымъ въ корридорахъ, придѣланы колпаки для самоваровъ.

Въ каморкахъ спальни XIX обстановка еще лучше, нежели въ зд. XVIII, такъ какъ здѣсь живутъ болѣе зажиточные рабочіе Перегородки оклеены б. ч. обоями; на окнахъ встрѣчаются бѣлыя занавѣски; на койкахъ довольно чистыя простыни и одѣяла. Въ корридорѣ имѣются колпаки для самоваровъ.

Въ каморкахъ спальни XXI обстановка такая же (сравнительно удовлетворительная), какъ и въ предъидущей. Живутъ тоже рабочіе, получающіе болѣе значительный заработокъ. Колпаковъ въ корридорѣ не имѣется; трубы отъ самоваровъ ставятся въ отдушины голландскихъ печей.

Прибавлю, что плотники спятъ въ своей мастерской (XIII), либо на верстакахъ, либо на палатяхъ, устроенныхъ подъ потолкомъ.

Въ спальняхъ XV, XVI и XVII рабочіе пользуются помѣщеніемъ безвозмездно; но живущіе въ спальняхъ XVIII, XIX и XXI платятъ въ контору по 1 руб. съ окна въ мѣсяцъ.

Для лѣтняго жилья устроены досчатые шатры, расположенные б. ч. въ самыхъ низменныхъ частяхъ фабричнаго двора, за спальнями, у берега пруда.

Относительно поведенія рабочихъ въ спальняхъ имѣются слѣдующія правила:

1. Всѣ рабочіе, имѣющіе помѣщеніе въ зданіяхъ фабрики, должны являться въ свое помѣщеніе ни какъ не позднѣе 11-ти часовъ вечера.

2. Опоздавшіе рабочіе, по какимъ либо уважительнымъ причинамъ, и впускаемые на фабрику въ трезвомъ видѣ, должны идти въ назначенное для нихъ помѣщеніе кротко, не производя никакого шума; если же произведутъ на дворѣ шумъ и тому подобныя непріятности, то будутъ разочтены.

3. Рабочимъ вмѣняется въ непремѣнную обязанность имѣть изъ среды себя дежурныхъ или чередовыхъ, для соблюденія въ помѣщеніяхъ чистоты и опрятности, какъ въ застольной, такъ и въ спальняхъ; буде же сіе не будетъ соблюдено, то вся артель штрафуется по усмотрѣнію хозяина.

4. Находящіеся въ помѣщеніяхъ рабочіе, если услышатъ начало брани, драки и запрещенныхъ игръ, должны дать знать тотчасъ же о происходящемъ днемъ конторѣ, а ночью ночному смотрителю, а сей кому слѣдуетъ; если же сіе будетъ скрыто, то производившіе шумъ и драку будутъ уволены съ фабрики съ штрафомъ.

Апрѣля 12 дня 1877. Подписано:

В. Іокишъ съ сыновьями.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на своихъ харчахъ, *семействами* и *артелями.* Имѣются 2 харчевыя артели,—артель *ткачей* и артель *нагонщиковъ.* Такъ какъ харчевой лавки на фабрикѣ не существуетъ, то рабочіе забираютъ провизію у московскихъ лавочниковъ, съ которыми затѣмъ расплачивается контора 25-го числа каждаго мѣсяца. Приведу харчевой заборъ *ткацкой* артели за Октябрь (скоромный мѣсяцъ) и за Ноябрь (на половину постный мѣсяцъ) 1880 г.

	Октябрь. (131 взросл. и 27 мальч.) 3755,5 харчев. дней.	Ноябрь. (119 взросл. и 26 мальч.) 3629,5 харчев. дней.	
Хлѣба ржанаго	183 пуд.	186 п.	по 1 р. 30 к. за п.
Крупъ ядрицы	$7^1/_2$ четв.	$6^1/_2$ четв.	„ 17 р. 85 к. за п.
Муки подправочной	2 п.	—	„ 2 р. 80 к. за п.
Масла постнаго	6 п.	$13^1/_2$ п.	„ 5 р. 20 к. за п.
Сала топленаго	12 п.	4 п. 5 ф.	„ 7 р. 20 к. за п.
Говядины	58 п.	$32^1/_2$ п.	„ 4 р. 25 к. за п.
Гусаковъ	14 п.	—	„ 1 р. 10 к. за п.
Снѣтковъ	—	5 п. 13 ф.	„ 5 р. — к. за п.
Капусты	29 окор.	26 окор.	„ 1 р. 35 к. за ок.
Первачу	—	5 п.	„ 2 р. 80 к. за п.
Пшена	—	4 мѣры.	„ 2 р. 30 к. за м.
Соли бѣлой	9 пуд.	8 п.	„ — р. 90 к. за п.
Муки ржаной	2 п.	4 п. 20 ф.	„ 1 р. 70 к. за п.
Солоду крупн.	4 мѣры	8 п.	„ 1 р. 80 к. за п.
„ мелк.	2 п.	5 п.	„ 2 р. 40 к. за п.

Кромѣ того, артель покупаетъ керосину и свѣчь стеариновыхъ для освѣщенія артельныхъ помѣщеній; затѣмъ — различныя приправы, какъ-то: рѣдьки, луку и т. п.; наконецъ есть расходы на погорѣлое, на спички, бумагу, посуду и проч. Весь расходъ артели за Октябрь мѣсяцъ простирался до 871 р. 46 коп., но въ то-же время артель имѣ-

ла 52 р. 36 коп. дохода [1]), такъ что въ раскладку пошло 819 р. 10 коп., а харчи обошлись взрослымъ по *6 руб. 82 коп.* и мальчикамъ — по *3 руб. 72 коп.* (мальчики, не получая мяса, платятъ половину, съ надбавкой 1 коп. въ день).—За Ноябрь мѣсяцъ, когда говядины было взято значительно меньше, харчи сошли взрослымъ по *6 руб. 30 коп.*, а мальчикамъ по *3 руб. 46 коп.*

Производя разсчетъ на количество питательныхъ началъ, которое находится въ суточной порціи взрослаго рабочаго за эти два мѣсяца, мы получаемъ слѣдующее:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.	Стоимость харчей.
Октябрь	139.1 гр.	99.1 гр.	531.8 гр.	6 р. 82 к.
Ноябрь	127.5 „	94.3 „	543.9 „	6 „ 30 „

Слѣдовательно, октябрьскіе харчи были богаче бѣлковыми веществами и жиромъ (т. е. въ качественномъ и количественномъ отношеніяхъ лучше), но за то и нѣсколько дороже ноябрьскихъ.

Въ *нагонной* артели, кромѣ нагонщиковъ, принимаютъ участіе и трепальщики, промывщики, отравщики, ѣздоки и проч.,—вообще рабочіе, имѣющіе меньшій заработокъ, нежели ткачи и прядильщики. Въ этой артели, въ Ноябрѣ мѣсяцѣ 1880 г., было 72 чел.; всѣхъ харчевыхъ дней было 2027, а заборъ слѣдующій:

Хлѣба ржанаго	106 пуд.
Крупы ядрицы	5 четв.
Муки подправочной	1 пудъ.
Масла постнаго	7 пуд.
Сала топленаго	2½ п.
Говядины	10 пуд.
Снѣтковъ	2 п. 18 ф.
Капусты	14 окор.
Соли бѣлой	пуда.

Кромѣ того, покупается мука ржаная и солодъ (для квасу) и разныя мелочи. Въ раскладку пошло 370 р. 54 коп., такъ что харчи за весь мѣсяцъ сошли по *5 р. 48 коп.*, а въ суточной порціи рабочаго

---

[1]) Доходъ артели за Октябрь мѣсяцъ состоялъ изъ слѣдующихъ статей:

Отпущено обѣдовъ 121 по 7 коп.	8 р. 47 к
„ хлѣба 1 п. 36 ф. по 1 р. 30 к.	2 „ 47 „
Продано сухарей 2 п. по 70 коп.	1 „ 40 „
Ѣли моск. слесаря 25 дней по 30 к.	7 „ 50 „
Ѣли 2 дѣвочки неработ., по мѣсяцу	6 „ 82 „
Попоекъ 6 по 60 коп.	3 „ 60 „
Горячей воды отпущено 66 чел. по 15 коп. въ мѣсяцъ	9 „ 90 „
Накладка на шпульниковъ	8 „ 95 „
Староста долженъ артели	1 „ — „
Итого	**52 р. 36 к.**

Примѣчаніе: Мастеровые, приглашаемые изъ города для какихъ-нибудь работъ, во многихъ фабрикахъ продовольствуются въ харчевой артели рабочихъ, которой затѣмъ стоимость содержанія этихъ постороннихъ лицъ возвращается конторой.

содержались слѣдующія количества отдѣльныхъ питательныхъ началъ: *121.1 гр. бѣлковъ*, *90.5 гр. жира* и *584.7 гр. углеводовъ*. Эти харчи, слѣдовательно, уступаютъ харчамъ ткацкой артели какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи,—кромѣ, впрочемъ, углеводовъ, которыхъ въ пищѣ нагонщиковъ было больше, нежели въ пищѣ ткачей. Съ санитарной точки зрѣнія небезъинтересно, что ткачи стараются по возможности разнообразить харчи; такъ, напр., въ постное время, они, кромѣ гречневой каши, варятъ иногда и пшенную кашу.

Одинокимъ женщинамъ харчи обходятся отъ 4 р. до 4 р. 50 коп. въ мѣсяцъ. Такъ, напр., въ одной изъ каморокъ мы узнали, что мать съ дочерью расходуютъ на пищу 9 руб. въ мѣсяцъ,—тогда какъ еще въ 1879 году, по ихъ заявленію, онѣ могли жить рубля на 3, т. е. вдвоемъ рублей на 6.

Артели большихъ запасовъ провизіи не держатъ. Семейные хранятъ свои припасы въ чуланчикахъ при спальныхъ помѣщеніяхъ, или въ балаганчикахъ.

Кухня ткацкой артели помѣщается въ зд. XX; она въ то же время служитъ и столовой, но по своимъ ограниченнымъ размѣрамъ (ок. 40 к. с.) далеко не можетъ вмѣщать въ себѣ за разъ всей артели,—и даже въ томъ случаѣ, если артель обѣдаетъ въ 2 смѣны, приходится на человѣка немногимъ болѣе ½ к. с. Полъ деревянный, покрытъ слоемъ грязи; вообще опрятность посредственная; форточекъ въ окнахъ не имѣется; въ потолкѣ 2 отдушины. Въ кухнѣ находится 1 русск. печь, 2 куба и 1 мал. желѣзная печь (для тепла). Рабочіе, не участвующіе въ артели, но пользующіеся водой изъ куба, платятъ въ артель по 15 коп. въ мѣсяцъ.

Кухня нагонной артели (зд. XIII) значительно меньше предъидущей (всего 18 к. с.), такъ что рабочіе обѣдаютъ въ ней партіями. Въ общемъ, обстановка такая-же, какъ и у ткачей: полъ деревянный, мѣстами мокрый; фортокъ нѣтъ; 1 русская печь и 1 кубъ. Съ постороннихъ рабочихъ, берущихъ воду изъ куба, артель взимаетъ по 10 коп. въ мѣсяцъ; за нѣкоторыхъ платитъ контора, вносящая въ артельную кассу ежемѣсячно 5 руб. Дрова для артельныхъ кухонь даются отъ хозяина, освѣщеніе же лежитъ на обязанности артелей.

Семейные рабочіе готовятъ кушанья въ артельныхъ кухняхъ, но обѣдаютъ у себя въ каморкахъ. Каждое семейство имѣетъ свои горшки; кухарка—общая, беретъ со взрослыхъ по 10 коп. въ мѣсяцъ, съ дѣтей—по 5 коп.

Одежда рабочихъ—обыкновенная; прядильщики и присучальщики работаютъ безъ обуви. Въ отравочной, вслѣдствіе господствующей тамъ высокой температуры, рабочіе снимаютъ рубашку и работаютъ въ однихъ штанахъ.

Баня и прачечная имѣются (XXIII и XXIV); онѣ новыя, хорошо устроены, расположены въ низинѣ, у берега отгороженной, посредствомъ искусственной насыпи, части пруда, принимающей сточныя воды нетолько изъ бани и прачечной, но и изъ фабричнаго корпуса. Въ бани два отдѣленія: одно для служащихъ, другое для рабочихъ; каждое отдѣленіе снабжено просторнымъ, теплымъ предбанникомъ. Баня топится еженедѣльно, по субботамъ; за пользованіе ею контора взимаетъ по 10 коп. въ мѣсяцъ съ рабочихъ, зарабатывающихъ менѣе 15 руб., и по 15 коп. съ остальныхъ.

Школа имѣется. Въ ней преподаетъ учитель, живущій на фабрикѣ. Обучаются толко дѣти,—около 65 чел. (45 мальч. и 20 дѣвочекъ), б. ч. *неработающія* на фабрикѣ. Учебные часы отъ 9—12 ч. утра и и отъ 2—4 ч. по полудни. Дѣти, работающія на фабрикѣ, занимаются въ школѣ черезъ недѣлю, когда они работаютъ въ ночной смѣнѣ; они (всего нѣсколько человѣкъ) посѣщаютъ школу съ 9—12 ч. утра. Учащіеся раздѣлены на 3 отдѣленія. Обыкновенный пріемъ—70 чел., но за неимѣніемъ достаточнаго помѣщенія приходится многимъ отказывать. По словамъ учителя, стремленіе учиться между дѣтьми постоянно увеличивается. Дѣти принимаются въ школу съ 8-лѣтняго возраста; 9-ти лѣтъ уже многія изъ нихъ поступаютъ на фабрику. Учитель получаетъ 25 руб. въ мѣсяцъ жалованья и, кромѣ того, за преподаваніе Закона Божія 10 руб.,—при готовой квартирѣ съ отопленіемъ и освѣщеніемъ. Вообще школа обходится конторѣ 552 руб. въ годъ.

Школа помѣщается въ зд. XXII, во 2-мъ этажѣ, рядомъ съ больницей, но къ ней ведетъ отдѣльная лѣстница. Она состоитъ изъ одной классной комнатки, весьма ограниченныхъ размѣровъ, такъ что, если въ ней помѣщается одновременно 45 чел. дѣтей, то на каждаго изъ нихъ приходится не болѣе 0.2 куб. саж. (длина 10 ар., шир. $5\frac{1}{2}$ ар., выс. 4 ар., куб. содержаніе 8.2 к. с.). Впрочемъ, комната свѣтлая (1:5) и сухая; она отапливается одною голл. печью.

Больница помѣщается въ томъ же старомъ зданіи, принадлежавшемъ къ помѣщичьей усадьбѣ, какъ и школа, но она доступна черезъ особую лѣстницу. Она состоитъ изъ двухъ смежныхъ комнатъ, такъ наз. мужскаго и женскаго отдѣленій. Вмѣстимость перваго 5.2 к. с. втораго—7.4 к. с. Въ мужской палатѣ находятся 3 койки, въ женской—2 койки и кровать сидѣлки. Обѣ комнаты свѣтлыя, сухія и отапливаются одной голл. печью. Койки желѣзныя, съ матрацами, постельнымъ бѣльемъ и байковыми одѣялами. Больницей, во время осмотра, завѣдывалъ врачъ Готвальдъ, бывшій тогда врачемъ Петровской Академіи. Вмѣстѣ съ фельдшеромъ онъ пріѣзжалъ 2 раза въ недѣлю (по воскресеньямъ и по четвергамъ), для пріема амбулянтныхъ больныхъ. При больницѣ имѣется лишь 1 сидѣлка, но и той, въ сущности, нечего дѣлать, такъ какъ, по словамъ служащихъ, весьма рѣдко кто либо изъ заболѣвшихъ рабочихъ пользуется больницей (не болѣе 3—5 чел.

въ годъ). Аптека съ необходимыми лекарствами имѣется.—Содержанiе больницы за 1879 годъ, по конторскимъ книгамъ, обошлось 1099 руб. а именно: врачу 400 руб., фельдшеру 120 руб., сидѣлкѣ 72 р.; на лекарства 400 руб. и на матрацы, бѣлье, ремонтъ и проч. 109 рублей. Какого-либо сбора съ рабочихъ на медицинскую помощь не существуетъ. Прибавлю, что въ случаѣ серьезныхъ заболѣванiй, увѣчiй и проч., рабочiе отправляются конторой въ Москву, въ Марiинскую больницу, гдѣ они, по знакомству, принимаются на безплатныя койки.

Свѣдѣнiя о ретирадахъ и объ удаленiи фабричныхъ помоевъ.—Ретирады при фабричномъ корпусѣ находятся въ сѣверной и южной частяхъ его, въ каменныхъ пристройкахъ, идущихъ черезъ всѣ 4 этажа. Въ каждомъ этажѣ сортиръ состоитъ изъ двухъ отдѣленiй, мужск. и женск., доступныхъ непосредственно изъ мастерскихъ. Полы и стульчаки деревянные, некрашенные; въ мужск. отдѣленiяхъ, вмѣсто писсуара, поставлена кадка, въ которой собирается моча, употребляемая затѣмъ для мытья шерсти; въ каждомъ отдѣленiи по маленькому окну; ночью ретирады не освѣщаются. Пролеты съ деревянными трубами.

Ретирады при спальняхъ рабочихъ (см. планъ) помѣщаются въ деревянныхъ будочкахъ, доступныхъ либо изъ сѣней, либо посредствомъ крытыхъ галлерей, соединяющихъ сортиры съ крыльцами; лишь ретирадъ при спальнѣ XVIII находится въ кирпичной пристройкѣ. Обстановка обычная: деревянные полы и стульчаки; искусственнаго освѣщенiя не полагается; писсуаровъ нѣтъ; при нѣкоторыхъ спальняхъ встрѣчаются отдѣльные писсуары, состоящiе изъ небольшой изгороди съ кадкой для мочи. Опрятность въ ретирадахъ посредственная; полы и стульчаки вездѣ мокры, залиты мочей.

Стѣны выгребныхъ ямъ вездѣ каменныя, за исключенiемъ ретирада при спальнѣ XXI; дно залито цементомъ. Ямы плотно покрыты досками; у нѣкоторыхъ выгребъ устроенъ въ видѣ боковаго люка также плотно закрытаго.

Близъ спаленъ и артельныхъ кухонь имѣются 3 помойныя ямы; но всѣ онѣ переполнены, б. ч. покрыты снѣгомъ.

Всѣ фабричные помои, изъ нагонной, шерстомойки и пр., подземнымъ стокомъ отведены въ вышеописанный маленькiй прудъ, отдѣленный отъ большаго пруда землянымъ валомъ (см. планъ); здѣсь часть плотныхъ примѣсей осаждается, и нѣсколько очищенная уже жидкость стекаетъ въ другой, такой-же прудъ, изъ котораго она, наконецъ, спускается въ большой прудъ. Такимъ образомъ, эти два маленькихъ пруда служатъ отстойными или осадочными колодцами, оказывающими, при не слишкомъ большомъ количествѣ помоевъ, довольно удовлетворительное очищающее дѣйствiе на сточную воду. Эти заботы фабричнаго начальства о сохраненiи возможной чистоты большаго пруда объясняются тѣмъ, что фабрика пользуется водой послѣдняго для питанiя паровыхъ котловъ и для производства вообще.

Это было, между прочимъ, и одной изъ причинъ, побудившихъ хозяевъ перевести на другую фабрику красильню и сукновальню, помѣщавшихся прежде также на этой фабрикѣ.

Плотный соръ съ фабрики выбрасывается въ низменную часть двора, около прудовъ, за баней.

Санитарныя условія производства; здоровье рабочихъ. При больницѣ ведутся записи принимаемыхъ амбуляторныхъ больныхъ, и такъ какъ на фабрикѣ фельдшера нѣтъ, а послѣдній бываетъ здѣсь только въ присутствіи врача, то можно предполагать, что всѣ діагнозы ставятся врачемъ. На этомъ основаніи я приведу здѣсь извлеченныя нами изъ больничныхъ записей свѣдѣнія о заболѣваемости рабочихъ за 1880 г., причемъ цифры выражаютъ число посѣщеній. Предварительно скажу, что число обращавшихся къ врачу за медицинской помощью въ 1877 г. было 953, въ 1878 г.—727, въ 1879 г.—979, а въ 1880 г. (за 11 мѣсяцевъ)—1378 чел.

Вѣдомость о приходящихъ больныхъ за 1880 г.

Названіе болѣзней.	М.	Ж.	Всѣхъ.	
I. Заразныя болѣзни:				
Morbilli	—	1	1	66 = 4.8%
Rubeola	1	—	1	
Erysipelas	6	4	10	
Angina diphtheritica	—	1	1	
Febris typhoidea, Typhus	4	4	8	
Febris recurrens	1	2	3	
Febris intermittens	13	22	35	
Febris puerperalis	—	1	1	
Pertussis	1	—	1	
Dysenteria	3	1	4	
Parotitis epidemica	—	1	1	
Lues	—	4	4	4 = 0.3
II. Конституціональныя болѣзни:				
Scrophulosis	25	25	50	63 = 4.6%
Rhachitis	1	—	1	
Scorbutus	5	—	5	
Anaemia	3	2	5	
Marasmus sen.	1	1	2	
III. Мѣстныя болѣзни:				
a. Нервной системы: Ischias	8	—	8	80 = 5.8%
Lumbago	19	4	23	
Cephalalgia, Hemicrania etc.	17	23	40	
Neuralgia	5	2	7	
Epilepsia, Eclampsia	1	1	2	

b. Кровеносной системы:				
Insufficientia valv. и palpitatio cordis.	5	2	7	7= 0.5%
c. Орг. обонянія и дыханія:				
Laryngitis	7	5	12	181=13.4%
Bronchitis, Cat. pulmonum	50	82	132	
Bronchiektasia	1	1	2	
Pneumonia chron	3	1	4	
Pneumonia	6	6	12	
Pleuritis, Pleurodynia	9	6	15	
Haemoptoe	—	3	3	
Coryza	4	—	4	
d. Орг. пищеваренія:				
Caries dentis, Odontalgia	4	5	9	244=17.7%
Stomatitis, Gingivitis, Aphtae	10	9	19	
Epulis	4	3	7	
Angina	8	14	22	
Gastritis, Gastroenteritis, Gastralgia. Dyspepsia, Cat. ventriculi и проч.	68	73	141	
Diarrhoea	16	20	36	
Icterus	1	2	3	
Obctractio	4	1	5	
Proctitis	—	1	1	
Prolapsus ani	—	1	1	
e. Половыхъ органовъ:				
Varicocela	1	—	1	5= 0.4%
Metrorrhagia	—	1	1	
Cat. vaginae	—	1	1	
Graviditas	—	2	2	
f. Мочевыхъ орг.: Uretritis	1	—	1	4= 0.3%
Retentio urinae	1	—	1	
Cat. vesiculae	1	—	1	
Morbus Brightii	1	—	1	
g. Орг. зрѣнія: Conjunctivitis	15	24	39	58= 4.2%
Keratitis	1	1	2	
Iritis	8	7	15	
Amblyopia	—	1	1	
Dacryocystitis	1	—	1	
h. Орг. слуха: Otitis	11	8	19	20= 1.5%
Cat. Tubae Eust.	1	—	1	

i. Кожи и подкожной клѣтчатки:

Abscessus	34	33	67	206=14.8%
Furunculus	8	3	11	
Panaritium	4	7	11	
Phlegmone	5	3	8	
Eczema	16	17	33	
Herpes	3	1	4	
Callus; comedo	1	1	2	
Ulcus pedis и пр.	38	19	57	
Mastitis	—	4	4	
Scabies	3	6	9	

k. Костей, суставовъ и мышцъ:

Rheumatismus	35	35	70	76= 5.5%
Ostitis, Periostitis	2	1	3	
Synovitis, Tendovaginitis	1	2	3	

IV. Болѣзни отъ явныхъ внѣшнихъ причинъ:

a. Травматич. поврежденія:

Vulnera incisa, puncta, lacerata	19	4	23	58= 4.2%
Contusiones	23	3	26	
Ambustura	5	4	9	

b. Отравленія:

Abusus spirit.	2	—	2	2= 0.1%

V. Болѣзни невыяснившіяся:

Неразборчиво написанный діагнозъ	124	89	213	301=21.9%
Status febrilis, febris catarrhalis	44	37	81	
Tumor	3	1	4	
Oedema, Ascites	1	2	3	

По процентному отношенію отдѣльныхъ группъ болѣзней къ общему числу случаевъ, эта вѣдомость имѣетъ большое сходство съ выше-приведенной вѣдомостью о болѣзненности рабочихъ на суконной фабрикѣ бр. Чернышевыхъ: въ общемъ, и здѣсь и тамъ преобладаютъ однѣ и тѣ же формы заболѣванія. Оставляя въ сторонѣ большой процентъ такихъ случаевъ, которыхъ почему-либо (неопредѣленный или неразборчиво написанный діагнозъ) нельзя было подвести подъ данныя рубрики, мы видимъ, что чаще всего больные обращаются къ врачу со страданіями *пищеварительныхъ* органовъ (17.7%), между которыми чаще всего встрѣчаются различныя формы разстройства желудка и кишекъ.—За ними идутъ болѣзни *кожи и подкожной клѣтчатки* (14.8%), преимущественно экзема, язвы и нарывы. Какъ на другихъ фабрикахъ,

такъ и здѣсь, это громадное количество накожныхъ болѣзней объясняется частью нечистоплотностью рабочихъ, частью-же вліяніемъ пыли въ мастерскихъ.—Большой процентъ случаевъ приходится на долю болѣзней *дыхательныхъ* органовъ (13.4%), между которыми преобладаютъ бронхиты и болѣе легкія катарральныя страданія легкихъ; но встрѣчаются и настоящіе воспалительные процессы, какъ острые, такъ и хроническіе, и даже кровохарканіе. Весьма часто также рабочіе обращаются къ врачу съ различными *невралгіями* (5.8%) и съ *ревматическими* страданіями (5.5%),—*Заразныя* болѣзни не играютъ выдающейся роли; между ними преобладаетъ перемежающаяся лихорадка.—Сравнительно небольшой процентъ случаевъ падаетъ на *травматическія поврежденія* (4.2%),—главн. обр. различнаго рода раны и контузіи; по заявленію директора фабрики, случаются, преимущественно, поврежденія пальцевъ пріемными валиками въ аппаратномъ отдѣленіи.—Ожоги встрѣчаются здѣсь рѣдко.—Частое появленіе *конъюнктивита*, по всей вѣроятности, находится въ связи съ развитіемъ пыли въ мастерскихъ; на эту причину конъюнктивита указываетъ то обстоятельство, что послѣдній чаще всего встрѣчается у рабочихъ, занимающихся на стригальныхъ машинахъ.—Часто также рабочіе жалуются на головную боль и на головокруженіе, зависящія, повидимому, б. ч. отъ малокровія.

По наружному виду, отъ остальныхъ рабочихъ отличаются ткачи и прессовщики хорошимъ питаніемъ и удовлетворительнымъ развитіемъ мускулатуры. Между другими рабочими, а въ особенности между женщинами и малолѣтними, встрѣчается много малокровныхъ и плохо упитанныхъ субъектовъ: изъ числа 161 лица женскаго пола, подвергавшагося измѣренію, 25 обнаружили явные слѣды малокровія (см. приложеніе). Я не хочу этимъ сказать, чтобы на этой фабрикѣ было больше анэмичныхъ женщинъ, нежели на другихъ фабрикахъ,—я привожу эти цифры просто потому, что, при измѣреніи рабочихъ, здѣсь случайно было обращено вниманіе на число малокровныхъ. Вообще фабрика Іокишъ, представляя, въ общемъ, тѣ же неблагопріятныя для здоровья рабочихъ условія, которыя, при существующихъ порядкахъ, свойственны всѣмъ шерстопрядильнымъ, сукноткацкимъ и сукноотдѣлочнымъ фабрикамъ (ночная, посмѣнная работа, съ употребленіемъ малолѣтнихъ на ряду со взрослыми; пыль въ аппаратномъ и стригальномъ отдѣленіяхъ; спертый и нѣсколько удушливый воздухъ въ ткацкихъ мастерскихъ, при безпрерывномъ пребываніи ткачей въ этихъ помѣщеніяхъ), не отличается, съ другой стороны, никакими антигигіеническими особенностями. Наоборотъ, видимое отсутствіе систематической эксплоатаціи рабочихъ въ мелочахъ и извѣстная гуманность въ отношеніяхъ къ нимъ хозяевъ фабрики, производятъ безспорно благопріятное впечатлѣніе. Желательно было-бы, чтобы фабричное управленіе обратило вниманіе на улучшеніе спальныхъ помѣщеній, на усовершенствованіе медицинской части и на вентиляцію въ мастерскихъ; желательно также,

чтобы сушильня въ отравочномъ корпусѣ была лучше, чѣмъ теперь, разобщена съ отравочной мастерской, дабы совершенно избавить занимающихся въ послѣдней рабочихъ отъ неблагопріятнаго дѣйствія гари, постоянно проникающей туда изъ сушильни.

Что касается стока фабричныхъ помоевъ въ прудъ, то намъ кажется, что при существующихъ условіяхъ подобное удаленіе этихъ помоевъ, съ санитарной точки зрѣнія, не можетъ быть названо предосудительнымъ,—тѣмъ болѣе, что водой этого пруда никто не пользуется.

---

25. Сукновальная и красильная фабрика Іокишъ при сельцѣ Гавриловѣ (планъ № 11). Осмотрѣна 18. Декабря 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Всесвятской вол., въ прих. с. Рожествено, при сельцѣ Гавриловѣ, въ 17-и верстахъ отъ Москвы и въ 4½ в. отъ Петербургскаго шоссе. Прежде, въ 50-хъ гг., на этомъ мѣстѣ существовала небольшая сукновальная фабрика, принадлежавшая сначала нѣкоему Осипову, затѣмъ перешедшая къ Царскому, у котораго впослѣдствіе арендовалъ ее Вас. Ив. Іокишъ. Въ настоящее время она принадлежитъ товариществу суконной мануфактуры Іокишъ. Новый фабричный корпусъ былъ выстроенъ въ 1875 г.

Подъ заведеніемъ находится около 4-хъ дес. земли. Мѣстность живописная, холмистая, овражистая; она глубоко перерѣзана русломъ р. Сходни, имѣющей мѣстами весьма крутые берега; вообще рѣчная долина окаймлена высокими холмами, покрытыми лѣсомъ. Фабрика расположена въ низменности, въ котловинѣ, у самой рѣки, запруженной здѣсь длинной и широкой плотиной, въ видѣ искусственной насыпи; образовавшійся вслѣдствіе этого прудъ имѣетъ довольно значительные размѣры. Изъ пруда вода стекаетъ въ двухъ направленіяхъ: во первыхъ, по естественному руслу рѣки, на которомъ прежде стояла сукновальная мельница (въ настоящее время, это—«холостой» рукавъ), и, во вторыхъ, по искусственно вырытой канавѣ, рядомъ съ которой идетъ желобъ, ведущій воду подъ тюрбину («рабочій» рукавъ).—Почва глинистая. Колодцевъ не имѣется.—Непосредственныя окрестности фабрики не заселены; дер. Гаврилково находится на разстояніи ½ в. отъ заведенія.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія образуютъ двѣ группы, изъ которыхъ одна обнимаетъ рабочій корпусъ съ пристройками, а другая—спальни, артельныя кухни и кладовыя. Ф а б р и ч н ы й к о р п у с ъ (Ia-h) расположенъ между вышеописанными 2-я рукавами рѣки и фасадомъ обращенъ къ пруду, отъ котораго от-

дѣляетъ его плотина, имѣющая около 10 саж. ширины; корпусъ выстроенъ у основанія этой плотины, такъ что первый этажъ его лежитъ какъ разъ противъ откоса плотины. Онъ весь каменный, двухэтажный, крытъ желѣзомъ; длина его 120 ар., шир. 23 ар., выс. 11 ар. На заднемъ фасадѣ его возвышается каменная-же, одноэтажная пристройка (дл. 34 ар., шир. 24 ар., выс. 6 ар.), въ которой, съ одной стороны, помѣщается котельная—она же и мыловаренная—(III), а съ другой—складальная (II). За этими зданіями находится маленькая, досчатая кузница (IV).—Вторая группа построекъ (такъ наз. «старый дворъ») лежитъ за естественнымъ русломъ рѣки и соединяется съ фабрикой помощью двухъ мостовъ, изъ которыхъ одинъ служитъ лишь для пѣшеходнаго сообщенія. Здѣсь находится спальня рабочихъ (VIII), помѣщающаяся въ зданіи бывшей сукновальной фабрики; она одноэтажная, 55 ар. длины, $18^1/_2$ ар. шир. и 4—5 ар. выс. Рядомъ стоитъ артельная кухня (VII)—она же и спальня плотниковъ,—также одноэтажная, 24 ар. дл. и 12 ар. шир. Тутъ-же находится небольшая кладовая (V), а рядомъ съ ней—двухэтажное зданіе (VI), въ которомъ помѣщается квартира сукновальнаго мастера и семейная кухня, которая служитъ и спальней для сторожей и чернорабочихъ; дл. зданія 28 ар., шир. $12^1/_2$ ар., выс. 7—8 ар. Всѣ эти постройки каменныя, крыты желѣзомъ.

Во время осмотра фабрики, работа производилась только въ 1-мъ этажѣ; мастерскія же 2. этажа стояли пустыми и мѣстами были даже еще не совсѣмъ отстроены; впрочемъ, въ одномъ концѣ верхняго этажа, отдѣленномъ отъ остальныхъ помѣщеній капитальной стѣной, находится квартира директора фабрики. —Мастерскія 1-го этажа—большихъ размѣровъ, высокія ($5^1/_4$ ар.), свѣтлыя (1:9.5—1:7.5); окна большія (выс. $2^1/_2$ ар., шир. 2 ар.); стѣны окрашены масляной краской. Первая мастерская у входа въ фабричный корпусъ—*кубовая* (I а): вмѣстимость ея=65 к. с.; полъ залитъ бетономъ; потолокъ со сводами, на рельсахъ; въ ней помѣщаются 4 куба; работаетъ 8 чел.; на каждаго изъ рабочихъ приходится 8 к. с. пространства; вода въ кубахъ нагрѣвается дровами; для вентиляціи служатъ форточки,—по одной въ каждомъ окнѣ (въ $^1/_{20}$ ч. окна); кромѣ того, въ кубовую вгоняется механическимъ вентиляторомъ теплый воздухъ изъ сушиленъ; темп., во время осмотра, была 18°, отн. влажность 80 %.

Изъ кубовой коротвій проходъ, съ лѣвой стороны котораго находится маленькая *контора*, а съ правой—*матерьяльная*, ведетъ въ *красильню* (I d),—большое, просторное помѣщеніе (143 к. с.), въ которомъ установлено 5 котловъ, 2 барки и 1 красильная машина; здѣсь работаетъ 20—30 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится 4.5—7 к. с. пространства; полъ досчатый, мокрый; мастерская нагрѣвается котлами и паромъ, проведеннымъ въ барки; она вентилируется, во первыхъ, черезъ окна, такъ какъ въ 7 рамахъ верхняя треть

открывается (рамы ординарныя) и, во вторыхъ, черезъ большую отдушину въ потолкѣ, отъ которой вытяжная труба значительнаго діаметра ($2^1/_2$ ф.) выведена черезъ крышу. При благопріятной погодѣ эта труба дѣйствуетъ довольно успѣшно, такъ что паръ, постоянно образующійся въ красильнѣ, не наполняетъ всей мастерской, а держится обыкновенно гл. обр. въ верхнихъ слояхъ воздуха, надъ головами рабочихъ. Но такъ какъ тяга въ вытяжной трубѣ не поддерживается искусственно, ни какимъ-либо источникомъ теплоты, ни механическимъ вентиляторомъ, то труба, во время большихъ морозовъ, дѣйствуетъ неудовлетворительно и тогда паръ спускается ниже обыкновеннаго и наполняетъ всю мастерскую; то-же замѣчается и послѣ праздниковъ, когда помѣщеніе остываетъ. Во всякомъ же случаѣ, это—лучшая изо всѣхъ, по устройству, красилень, которыя намъ доводилось видѣть на суконныхъ и сукноотдѣлочныхъ фабрикахъ Моск. уѣзда.

Въ помѣщеніи, смежномъ съ красильней (I e), производится *промывка крашеной шерсти*; здѣсь установлены только 1 шерстомойная и 1 отжимная машина; вмѣстимость мастерской=37 куб. саж.—Другую половину этого отдѣленія, въ общей сложности также 37 к. с., занимаютъ *2 сушильни* (I f), изъ которыхъ одна служитъ для сушки шерсти, а другая—для товара. Обѣ сушильни нагрѣваются паромъ. Двумя крыльчатыми вентиляторами (діаметръ=46 дюймовъ) наружный воздухъ вгоняется въ эти сушильни; отсюда-же онъ выходитъ, черезъ особую трубу, въ кубовую мастерскую.

Мойка сообщается дверью съ *сукновальной* и *промывной* мастерской (I g), занимающей конецъ корпуса. Она еще обширнѣе красильни, имѣетъ 147 к. с. вмѣстимости, и такъ какъ въ ней работаетъ 25—30 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 5—6 к. с. Здѣсь установлено 10 сукновальныхъ и 9 промывныхъ машинъ, 1 отжимная, а также и паровая машина. Мастерская нагрѣвается какъ паровой машиной, такъ и паровыми трубами, проложенными къ дѣйствующимъ механизмамъ; вентиляція совершается черезъ 9 форточекъ. Для искусственнаго освѣщенія служатъ здѣсь 10 керос. лампъ, тогда какъ въ красильнѣ вечеромъ работаютъ при свѣчахъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается крашеніемъ шерсти, суконъ и шерстяныхъ товаровъ вообще, а также и валкой и промывкой суконъ. Такъ какъ она собственно составляетъ какъ бы отдѣленіе вышеописанной большой фабрики Іокиша въ Михалковѣ, то обрабатываемые здѣсь, мытая шерсть и товаръ, привозятся съ михалковской фабрики, и по обработкѣ, отвозятся туда обратно.

Приблизительныя годовыя количества химическихъ и другихъ матерьяловъ, употребляемыхъ фабрикой—слѣдующія:

Для грунтовки:		*Для крашенія:*	
Жел. и мѣдн. купороса . . .	600 пуд.	Анилинов. красокъ. . . .	$1^1/_2$ пуд.
Квасцовъ.	400 „	Индиго	150 „
Хромпика.	200 „	Индиго-кармина	50 „
Виннаго камня	125 „	Сандальн. экстр.	650 „
Оксиженной соли	50 „	Красн. дер. въ порошкѣ . .	300 „
		Кромѣ того: мыла	1400 „
		соды	700 „
		Сѣрной кислоты	150 „

Фабрика работаетъ *паромъ* и *водой*. Имѣется 1 тюрбина въ 25 силъ, установленная въ особой кам. пристройкѣ къ фабричному корпусу, и 1 паровая машина, также въ 25 силъ; кромѣ того, при красильной машинѣ находится особенная мал. паровая въ 1 силу. Большая паровая помѣщается въ сукновальной мастерской, огорожена металлическими перилами. Паровой котелъ находится въ кам. пристройкѣ къ фабричному корпусу, отдѣленной отъ послѣдняго глухой стѣной. Котелъ питается водой изъ пруда и очищается отъ грязи, по крайней мѣрѣ, разъ въ мѣсяцъ, кочегарами. Паровыми машинами управляютъ мальчики-подростки.

Фабрикой какъ въ административномъ, такъ и въ техническомъ отношеніяхъ завѣдуетъ директоръ, хотя и не получившій высшаго техническаго образованія, но знакомый съ практикой красильнаго искусства и выросшій на красильныхъ заведеніяхъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра, было 95 чел. Наибольшее количество ихъ (около 105 чел.) бываетъ осенью, наименьшее—весной; впрочемъ, колебанія въ числѣ рабочихъ небольшія. По словамъ директора, фабрика, въ сущности, болѣе всего нуждается въ рабочихъ лѣтомъ, т. е. именно въ то время, когда нахожденіе ихъ встрѣчаетъ наибольшія затрудненія. Около $^2/_3$ теперешняго контингента рабочихъ живетъ на фабрикѣ уже нѣсколько лѣтъ, т. е. со времени переустройства ея.

Въ слѣдующей табличкѣ приведены свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* тѣхъ 87 рабочихъ об. пола, которые подверглись измѣренію:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. проч. у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.
Отъ 14—18 лѣтъ . .	1	—	2	—	1	1	4	1	5
„ 18—40 „ . .	22	2	9	3	17	3	48	8	56
„ 40—60 „ . .	7	—	10	1	6	1	23	2	25
свыше 60 „ . .	—	—	—	—	1	—	1	—	1
Итого . . .	30	2	21	4	25	5	76	11	87

Малолѣтнихъ на фабрикѣ вовсе не имѣется; подростковъ только 5 чел.; число женщинъ также ограничено; изъ 11 работницъ 9 замужнихъ и 2 вдовы. Женщины эти занимаются промывкой крашеной шерсти, подшивкой и починкой суконъ. Приблизительно $^1/_3$ рабочихъ принадле-

жить къ мѣстному населенію (б. ч. изъ ближайшихъ деревень); остальные—пришлые, преимущественно изъ Можайскаго у. Моск. губ. и изъ Смоленской губ.

Рабочій день. Работа производится въ кубовой и красильнѣ только днемъ, въ сукновальнѣ же—цѣлые сутки. Смѣнные рабочіе раздѣлены на 2 партіи, изъ которыхъ одна работаетъ съ 5 ч. утра до 8 ч. вечера, а другая съ 8 ч. веч. до 5 ч. утра; но эта послѣдняя смѣна замѣняетъ первую во время завтрака и обѣда, каждый разъ на 1 часъ, т. е. съ 8—9 ч. и съ 12—1 ч., такъ что на долю денной смѣны приходится 13 рабочихъ часовъ, на долю ночной—11 часовъ.

Для несмѣнныхъ рабочихъ, работа начинается въ $4^1/_2$ ч. утра и кончается между 2-я и 6-ю часами вечера, смотря по количеству обрабатываемаго матерьяла. Лѣтомъ, за недостаткомъ рабочихъ, красильщики работаютъ обыкновенно больше, такъ что на каждаго изъ нихъ, вмѣсто 3-хъ кусковъ (зимній урокъ), приходится 4 куска, при особой за это платѣ.

Заработная плата; вычеты. Всѣ рабочіе получаютъ *мѣсячное* жалованье: красильщики, сукновалы и промывщики, въ среднемъ, 11 руб., а кубовщики 13 руб. Разсчетъ производится ежемѣсячно, между 12-мъ и 17-мъ числами, за истекшій мѣсяцъ.

Вычеты, по заявленію директора, дѣлаются рѣдко,—даже въ томъ случаѣ, если фабрика, вслѣдствіе порчи товара, терпитъ болѣе значительный убытокъ; рабочіе штрафуются преимущественно только за «безсовѣстные поступки», въ размѣрахъ отъ 25 коп. до 1 руб. Въ случаѣ прогула, день считается за день.—Въ разсчетныхъ книжкахъ находятся обычныя, казенныя правила.

Спальни рабочихъ. Около $^2/_3$ всѣхъ рабочихъ живетъ постоянно на фабрикѣ, а зимой, или вообще въ дурную погоду, ночуютъ въ фабричныхъ спальняхъ даже рабочіе изъ ближайшихъ деревень. Спальня раздѣлена на *каморки*, расположенныя по обѣимъ сторонамъ широкаго корридора (4 ар.), идущаго вдоль всего зданія. Вмѣстимость всей спальни, съ корридоромъ, 131 к. с., безъ корридора—100 куб. саж. Каморокъ 18; средняя величина каморки 5.6 к. с. Всѣхъ живущихъ, во время осмотра, было 110 чел., такъ что на каждую каморку приходится 6 чел., а на каждаго чел. 0.9 к. с. пространства. Помѣщенія довольно низкія ($3^3/_4$ ар.), но достаточно свѣтлыя (1:15) и сухія. Въ корридорѣ установлены 2 голл. печи, обложенныя жел. листами; въ каждомъ окнѣ устроена форточка. Переборки, отдѣляющія каморки отъ корридора, не доходятъ до потолка на $^1/_2$ ар.— Въ корридорѣ колпакъ для самоваровъ.—Въ каждой каморкѣ живетъ отъ 1—2 семей; семейные имѣютъ парныя, досчатыя койки, съ мягкой постелью и одѣялами. Въ каморкахъ для холостыхъ или одинокихъ устроены сплошныя нары, покрытыя мѣшками. Въ общемъ спальныя помѣщенія содержатся опрятно, въ особенности семейныя каморки. Рабочіе пользуются каморками безплатно.

ѣздоки и сторожа спятъ въ кухнѣ для семейныхъ рабочихъ, на сплошныхъ нарахъ; подстилаютъ мѣшки, набитые сѣномъ. За недостаткомъ вентиляціи (всего 1 форточка) стѣны показываютъ мѣстами слѣды сырости.—Кубовщики нерѣдко спятъ въ своей мастерской, на шерсти.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ,—*семействами* и одной *артелью* въ 70 чел.

За неимѣніемъ при фабрикѣ харчевой лавки, артель забираетъ провизію у лавочника въ дер. Путилковѣ. Въ мясоѣдъ артель варитъ 1 пудъ говядины (вмѣстѣ съ костями и пр.). Приведу харчевой заборъ и цѣны отдѣльнымъ припасамъ за Ноябрь мѣсяцъ 1880 г. (преимущ. постный мѣсяцъ); харчевыхъ дней было 2007.

Хлѣба ржанаго	110 пуд.	по	1 р. 30 к. за п.
Крупъ ядрицы	4 четв.	„	18 р. — за четв.
Говядины	$9\frac{1}{2}$ пуд.	„	4 р. 45 к. за п.
Снѣтковъ	3 п. 12 ф.	„	5 р. 30 к. „ „
Сала топленаго	2 п. 5 ф.	„	7 р. 20 к. „ „
Масла постнаго	6 п. 20 ф.	„	5 р. 20 к. „ „
Соли бѣлой	5 п. 20 ф.	„	— 90 к. „ „

Кромѣ того, муки ржаной и солоду для кваса. Весь расходъ простирался до 432 р. 15 к. и харчи сошли по 5 р. 62 коп.—Кухарю артель платитъ 7 р. 50 к. мѣсячнаго жалованья; артельному старостѣ—1 р. 50 коп.—Если произвести, по вышеприведеннымъ даннымъ, разсчетъ на количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, находящихся въ суточной порціи рабочаго, то мы получимъ: *124.1 гр. бѣлка, 84 гр. жира и 570.2 гр. углеводовъ.* Имѣя въ виду, что пища была преимущественно постная, которая вообще всегда болѣе богата углеводами, но за то сравнительно бѣдна бѣлковыми веществами, мы можемъ считать эту порцію дов. удовлетворительной.

Для семейныхъ рабочихъ готовитъ общая кухарка, взимающая за свой трудъ по 15 коп. съ рабочаго въ мѣсяцъ.

Всѣ рабочіе пьютъ чай, пользуясь для этого либо водой изъ куба, находящагося въ артельной кухнѣ, либо собственными самоварами. Одинокіе пьютъ чай отдѣльными партіями (по 2—3 чел.). Вода для стряпни и для чая берется изъ р. Сходни.

Обѣ кухни, артельная и семейная, служатъ въ то-же время и столовыми.

Артельная кухня, вслѣдствіе небольшихъ размѣровъ (22 к. с.), не можетъ вмѣщать въ себѣ за разъ всей артели, такъ что рабочіе обѣдаютъ партіями. Кухни содержатся сравнительно опрятно. Нѣкоторые рабочіе (въ особенности кубовщики), которые получаютъ харчи изъ дому, обѣдаютъ часто въ мастерской.

Съѣстные припасы хранятся въ чуланчикахъ, устроенныхъ въ сѣняхъ при спальнѣ и кухнѣ.

Баня есть (на другомъ берегу пруда), но она не топится никогда, такъ какъ рабочіе предпочитаютъ мыться въ красильныхъ баркахъ.

Ежемѣсячно каждому рабочему выдается конторой кусокъ мыла безплатно.

Устройство *врачебной помощи* на фабрикѣ ограничивается тѣмъ, что вольнопрактикующій фельдшеръ, живущій въ с. Куркинѣ, верстахъ въ 3-хъ отъ фабрики, получая отъ конторы около 100 руб. въ годъ, обязанъ осматривать посылаемыхъ къ нему больныхъ рабочихъ. Въ случаѣ серьезнаго заболѣванія или увѣчья, рабочіе отправляются въ Москву, въ Маріинскую больницу, на безплатныя койки. По заявленію директора, больные рабочіе, во все время пребыванія въ больницѣ, получаютъ жалованье по прежнему.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. На фабричномъ дворѣ имѣется 2 ретирадныхъ мѣста,—одно за фабричнымъ корпусомъ, на разстояніи болѣе 40 саж. отъ крыльца; другое на старомъ дворѣ, за артельной кухней, на разстояніи прибл. 20 саж. отъ входа въ спальню. Оба ретирада помѣщаются въ досчатыхъ будочкахъ и устроены по обычному типу; нѣкоторое уклоненіе отъ послѣдняго представляютъ только выгребы, а именно: въ сортирѣ при фабрикѣ выгребная яма вовсе отсутствуетъ и замѣнена деревянными, выдвижными ящиками, а въ сортирѣ при спальнѣ испражненія падаютъ просто въ естественное углубленіе земли, ничѣмъ не выложенное, находящееся на краю небольшаго оврага.

Помойной ямы нѣтъ; кухонные помои выливаются на дворъ, въ маленькую канавку между спальней и артельной кухней, откуда они стекаютъ въ только-что упомянутый овражекъ.

Помои изъ красильни, промывной и сукновальной стекаютъ въ канаву, принимающую воду изъ подъ тюрбины, а затѣмъ, вмѣстѣ съ этой водой, попадаютъ въ рѣку Сходню. По словамъ директора, въ теченіе 1881 г. долженъ былъ производиться опытъ обратнаго добыванія изъ сточныхъ водъ жира, содержимаго въ нихъ въ большомъ количествѣ; въ этомъ случаѣ помои, подлежавшіе химической обработкѣ, могли бы спускаться въ рѣку въ значительно болѣе чистомъ видѣ. Къ сожалѣнію, намъ неизвѣстно, былъ ли дѣйствительно произведенъ этотъ опытъ и къ какимъ онъ привелъ результатамъ.

Санитарная оцѣнка и проч. О заболѣваемости между рабочими свѣдѣній не имѣется. По заявленію директора, замѣчаются гл. обр. простудныя формы заболѣванія, что на самомъ дѣлѣ соотвѣтствуетъ условіямъ производства. Механическія поврежденія бываютъ не часто: разъ мальчикъ, подавая сукно въ промывную машину, попалъ пальцами между валиками, такъ что ему нѣсколько «помяло» руку, однако безъ особеннаго вреда. Другой разъ подмастерье попалъ въ приводъ, но отдѣлался легкими поврежденіями пальцевъ.—Видъ рабочихъ, въ общемъ, удовлетворителенъ,—въ особенности тѣхъ, которые еще недавно работаютъ на фабрикахъ; встрѣчаются, впрочемъ, и анэмичные, плохоупитанные, изнуренные субъекты.

Оставляя въ сторонѣ ночную работу въ сукновальномъ отдѣленіи, мы должны сказать, что фабрика, въ санитарномъ отношеніи, устроена вообще довольно удовлетворительно и что, кромѣ рѣзкихъ перемѣнъ въ температурѣ и влажности воздуха, которымъ рабочіе часто подвергаются въ силу самихъ условій производства, другихъ, выдающихся вредныхъ моментовъ не замѣчается.

Отъ спуска ничѣмъ неочищенныхъ фабричныхъ помоевъ въ рѣку могутъ терпѣть обыватели деревень, расположенныхъ на рѣкѣ ниже фабрики (ближайшая деревня, Путилково, находится на разстояніи 2-хъ верстъ по теченію рѣки), такъ что во всякомъ случаѣ было бы желательно предпринять въ этомъ направленіи какія нибудь раціональныя мѣры, какъ, напр. вышеупомянутую утилизацію жира изъ помоевъ.

---

26. Суконная фабрика Лыжина при с. Вантѣевѣ (планъ № 12). Осмотрѣна 3. и 6. Октября 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Мытищинской вол., въ прих. с. Вантѣева, при самомъ селѣ, въ 28 верстахъ отъ Москвы и въ 6-и верст. отъ Пушкинской ст. Ярославской жел. дор.; разстояніе до Троицкаго шоссе $3^1/_2$ в. Прежде на этомъ-же мѣстѣ была писчебумажная фабрика, устроенная помѣщицей Баташевой въ своемъ имѣніи. Отъ Баташевой имѣніе, вмѣстѣ съ фабрикой, перешло къ поч. гражданину Щекину, который, значительно расширивъ фабрику, завелъ бумагопрядильное производство и въ 40-хъ и 50-хъ гг. держалъ болѣе 500 чел. рабочихъ [1]). Щекинымъ фабрика была продана купцу Ципсеру, который въ 1868 г. устроилъ, вмѣсто бумагопрядильнаго, суконное производство; съ 1876 г. она находится въ рукахъ теперешняго владѣльца, пот. поч. граж., моск. 1-й гильдіи купца Александра Ивановича Лыжина.

Земли подъ фабрикой около 6-и дес. Фабрика лежитъ на рѣкѣ Учѣ, правый берегъ которой представляетъ здѣсь плоскогорье, съ весьма крутымъ склономъ къ рѣкѣ, тогда какъ лѣвый берегъ низменный, совершенно плоскій. Фабричныя строенія расположены на правомъ берегу, б. ч. у самой рѣки, въ низинѣ, на такомъ мѣстѣ, гдѣ рѣчное русло нѣсколько отступаетъ отъ береговой возвышенности; часть же строеній находится на плоскогорьѣ, на усадебной землѣ бывшаго помѣстья. Мимо заведенія пролегаетъ искусственно устроенный каналъ (бывшее когда-то русло рѣки); сама же рѣка отведена нѣсколько дальше; каналъ питается водой изъ рѣки и немного ниже фабрики снова

---

[1]) Самойловъ, op. cit., стр. 17; Тарасовъ, op. cit., стр. 26.

впадаетъ въ рѣку. Съ сѣверной стороны, мимо фабричной ограды протекаетъ небольшой ручеекъ, имѣющій свое начало въ болотахъ, недалеко отъ заведенія (около 1/2 в.); въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи, ручеекъ этотъ пролегаетъ между фабричными строеніями и крутымъ, на этомъ мѣстѣ, береговымъ склономъ; здѣсь черезъ него перекинутъ мостъ для пѣшеходнаго сообщенія между различными частями фабрики; за этимъ мостомъ ручеекъ впадаетъ въ вышеупомянутую канаву. Въ сѣверной, низменной части фабричнаго двора вырытъ прудъ, играющій роль отстойнаго колодца, такъ какъ черезъ него идетъ стокъ фабричныхъ помоевъ въ ручеекъ, а оттуда въ рѣку.

Почва, внизу, у рѣки, б. ч. болотистая, мѣстами песчаная; на плоскогорьѣ же она исключительно песчаная (песокъ на 3 ар. и больше).— Колодцевъ внизу не имѣется; въ возвышенной же части фабричнаго двора вырыто 3 колодца, довольно глубокихъ (около 7 саж.). Воды въ нихъ всегда много, такъ что, по словамъ управляющаго, даже во время стройки новыхъ корпусовъ, когда воды требовалось весьма много, колодцы никогда не выкачивались вполнѣ; обыкновенно вода въ колодцахъ стоитъ на высотѣ прибл. 6 ар. На склонѣ береговаго бугра имѣется родникъ.—На плоскогорьѣ, рядомъ съ фабричными строеніями, расположены обывательскіе дома с. Вантѣева, выстроенные большею частью на помѣщичьей землѣ, отчасти же и на землѣ, принадлежащей владѣльцу фабрики. Вообще крестьяне с. Вантѣева остались безъ земли и просто приписаны къ фабрикѣ. Они платятъ по 6 руб. съ души государственнаго налога и руб. 3 за усадьбу владѣльцу земли, купцу Щекину.—На востокъ и юговостокъ фабрика граничитъ съ красильнымъ заведеніемъ Ватремэ; къ сѣверу находятся луга, болота, кустарникъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и о мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ строеній видно на прилагаемомъ планѣ. Свойствами самой территоріи они раздѣляются на двѣ главныхъ группы, изъ которыхъ одна, обнимающая гл. обр. фабричный корпусъ и другія, служащія производству зданія, расположена въ низменности, а другая, состоящая преимущественно изъ жилыхъ строеній, находится на горѣ.

Ядро фабрики представляетъ *главный фабричный корпусъ* (I), двухэтажное, каменное зданіе, вмѣщающее въ себѣ приготовительное, прядильное, ткацкое и стригальное отдѣленія. На обращенной къ канавѣ сторонѣ его находятся различныя небольшія пристройки, какъ-то: кожухъ для водянаго колеса и *отравочная* (II-a и b), затѣмъ *сушильня* (V), идущая почти вдоль всего зданія, и, наконецъ, *сукновальня* и *промывная* (III и IV), выстроенныя непосредственно надъ водой. На западной сторонѣ фабричнаго корпуса къ нему пристроены: *паровая* и *котельная* (VI) и *запарная* (VII); въ досчатомъ придѣлкѣ къ котельной находится *клеильная*. Съ противуположной стороны, на разстояніи прибл. 12 саж. отъ главнаго корпуса, расположено двухэтажное зданіе (X), въ которомъ помѣщаются

прессъ, сушильня для суровья и ручная ткацкая, а между нимъ и фабрикой, во время осмотра, строилось новое, небольшое зданіе (IX), назначенное подъ контору. Къ сѣверу отъ фабричнаго корпуса, черезъ дорогу, находится красильня (XII). съ прилегающей къ ней лабораторіей (XIII), и рядомъ съ нею—матерьяльный сарай (XI). У самаго моста, ведущаго черезъ ручеекъ, выстроена баня (XV) и примыкающая къ ней кузница (XIV).

На плоскогорьѣ, куда отъ моста ведетъ значительное количество ступенекъ, расположены подъ рядъ и примыкая другъ къ другу: 1) двухэтажное зданіе, въ которомъ помѣщается кладовая и кварт. служащихъ (XX); 2) такое же зданіе, въ то время еще не достроенное, назначенное подъ кварт. служащихъ и подъ ткацкую мастерскую (XVI); 3) также двухэтажное зданіе, первый этажъ котораго занятъ спальнями рабочихъ, тогда какъ во 2. этажѣ, въ то время порожнемъ, имѣлось въ виду поставить ткацкіе станки (XVII); наконецъ, 4) двухэтажная же спальня рабочихъ (XVIII). На значительномъ разстояніи отъ этой группы построекъ находится еще небольшое, одноэтажное зданіе, занятое спальнями рабочихъ (XIX).

Всѣ фабричныя постройки, какъ служащія производству, такъ и жилыя, выстроены изъ кирпича и крыты желѣзомъ; изъ деревяннаго матерьяла сдѣланы лишь баня, матерьяльный сарай, клеильная и пристройка къ промывной (IV); но и эти зданія, за исключеніемъ матерьяльнаго сарая, крыты желѣзомъ; второй этажъ зд. X также деревянный.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены *размѣры отдѣльныхъ зданій и назначеніе* каждаго изъ нихъ: (стр. 139).

Каждый этажъ главнаго корпуса занятъ, въ сущности, одною только мастерской, хотя въ 1-мъ этажѣ отъ общаго помѣщенія отгорожено маленькое отдѣленіе для трепальныхъ машинъ и для конторы. Въ 1-мъ этажѣ вообще находится *приготовительное* отдѣленіе, во второмъ—*мюльное* и *механически-ткацкое*. Мастерскія высокія ($5\frac{1}{2}$ ар.); окна большія (3 ар. выс. и 2 ар. шир.); во 2-мъ этажѣ весьма свѣтло (1 : 7.5), въ первомъ же значительно темнѣе, такъ какъ одинъ изъ фасадовъ, на всемъ протяженіи, занятъ пристройками. Искусственное освѣщеніе, производимое керосиномъ, удовлетворительно лишь для грубой работы. Стѣны сухія; полы досчатые, мѣстами сильно засаленые смазочнымъ масломъ. Мастерскія отапливаются паромъ, причемъ паровыя трубы расположены на $2\frac{1}{2}$ ар. надъ поломъ, какъ разъ надъ головами рабочихъ. Вентиляція производится исключительно при помощи форточекъ, имѣющихся въ каждомъ окнѣ (въ $\frac{1}{20}$ окна). Темп. колеблется отъ 14—17° по Р., отн. влажность воздуха—отъ 62—65%.—Машины установлены мѣстами довольно тѣсно: разстояніе между аппаратами (исключая гл. проходовъ) не превышаетъ 1 ар.; проходы для ставильщиковъ между мюльными машинами равняются $\frac{1}{2}$ ар., колеса же каретокъ заходятъ другъ за друга на 2 вершка. Мастерскія содер-

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (въ арш.).			Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
		Длина.	Ширина.	Высота.	
I	2	64	27	12	Главный фабричный корпусъ.
II-a и b	1—2	14	19	5—9	Водяное колесо и отравочная. (во 2. этажѣ—столярная).
III	2	26	14	9	1. эт. Сукновальная и промывная 2. эт. чистка суконъ.
IV	1	12	9	4	Пристройка къ № III.
V	1	44	8	4	Сушильня для сукна.
VI	2	17	5	7	Паровая, котельная, декатировочная.
VII	1	18	8	3	Запарная.
VIII	1	9	6	4	Клеильная.
X	2	44	14	8	1. эт. прессъ, сушильня для суровья. 2. эт. ручная ткацкая.
XII	1	31	16	5	Красильня.
XV	1	12	12	4	Баня.
XVI	2	33	15	10	1. эт. кварт. служащихъ. 2. эт. будущая ткацкая (недостроено).
XVII	2	38	15	10	1. эт. спальни рабочихъ 2. будущая ткацкая (недостроено).
XVIII	2	27	15	7	Спальни рабочихъ.
XIX	1	34	14	4	Тоже.
XX	2	30	26	10	Кварт. служащихъ; кладовая.
XXI	2	29	22	10	Тоже (недостроено).

жатся не слишкомъ опрятно; вездѣ на полу валяется рванье и проч.

Отравочная—небольшое (11 к. с.), холодное помѣщеніе, достаточно свѣтлое, съ досчатымъ, мокрымъ поломъ, мѣстами продыравленнымъ для стока воды.

Сукновальная и *промывная* (III и IV) — довольно большихъ размѣровъ (72 к. с.), но мѣстами низкая (3½—4½ ар.) и мрачная (1 : 7—1 : 20). Стѣны сырыя; досчатый полъ мокрый и грязный, снабженъ также дырьями для стока воды. Одна половина мастерской (большая) отапливается паромъ, въ другой (пристроекъ) ставится зимой жел. печь. Форточекъ нѣтъ. Темп., во время осмотра, была лишь 8°, отн. влажность воздуха 85%.—Во 2-мъ этажѣ этого же зданія, лежащемъ на уровнѣ 1-го этажа гл. корпуса, помѣщается мастерская *для чистки суконъ*—она же и сновальная. Помѣщеніе высокое 5 ар.), свѣтлое (1 : 7), сухое; отапливается паромъ; 4 форточки и 2 вертушки въ окнахъ.

Сушильня для суконъ состоитъ изъ двухъ отдѣленій одинаковой величины (по 14.5 куб. саж.); одно изъ нихъ, такъ наз. «предсушильникъ», служитъ для навѣски сукна на рамы, которыя для этой цѣли выкатываются изъ собственно-сушильни на рельсахъ, а по окончаніи навѣски опять вкатываются туда же. Оба помѣщенія низкія (3 ар.); настоящая сушильня подъ сводомъ, совершенно темная; предсушильникъ освѣщается 2-я небольшими окнами. И здѣсь и тамъ нѣтъ сплошнаго пола, а проложены просто балки, на которыхъ укрѣплены рельсы, а подъ рельсами проложены желѣзныя трубы, нагрѣваемыя паромъ. Для вентиляціи, въ потолкѣ предсушильника находится отдушина (12 верш. въ діам.), а въ потолкѣ сушильни—4 отдушины (по 5-и верш.), съ вытяжными трубами. Температура въ сушильнѣ, во время осмотра, была 50°; но она, по словамъ рабочихъ, поднимается и до 55° и выше; отн. влажность воздуха 46%. Но и въ предсушильникѣ бываетъ весьма жарко, такъ какъ во время навѣски, для сбереженія тепла, закрываются всѣ двери и отдушины; темп., во время осмотра, колебалась, въ различныхъ мѣстахъ, отъ 27—39° по Р. Надобно прибавить, что рабочіе (такъ наз. «развѣщики») все время находятся здѣсь, за исключеніемъ перерывовъ для завтрака и обѣда. Предсушильникъ освѣщается ночью ночниками съ фитилемъ.

Устройство *пресса*, находящагося въ 1-мъ этажѣ зд. X., не представляетъ ничего особеннаго; то-же можно сказать и о *ручной ткацкой мастерской*, помѣщающейся во 2-мъ этажѣ того-же зданія и имѣющей типическій видъ всѣхъ подобныхъ мастерскихъ.—*Красильня*—небольшая (46 к. с.), обыкновеннаго устройства; полъ деревянный, мокрый; стѣны сырыя; вентиляція совершается черезъ 3 отдушины въ потолкѣ, съ деревянными вытяжными трубами большаго діаметра, внутри которыхъ поднимаются дымогарныя трубы отъ топокъ котловъ. Отъ красильни отгорожена небольшая *кубовая* (21 к. с.), служащая и спальней красильщикамъ; здѣсь также полъ и стѣны мѣстами мокрые; ни форточекъ, ни другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. Вообще вся красильня содержится довольно грязно.—*Клеильная* не заслуживаетъ даже названія мастерской: вся пристройка, въ которой она находится, не имѣетъ болѣе 3.5 к. с. вмѣстимости; полъ земляной, мокрый; вентиляція черезъ открытую дверь или черезъ окна.—Наконецъ упомяну о томъ, что въ подвальномъ этажѣ, подъ паровой, находится небольшая мастерская (8.7 к. с.), гдѣ разбираются концы и грязная шерсть и гдѣ изъ послѣдней выбивается соръ особой машиной, имѣющей видъ вертящагося барабана съ рѣшетчатыми стѣнками. Это помѣщеніе не имѣетъ приспособленія ни для отопленія, ни для вентиляціи, хотя послѣдняя, по случаю развивающейся здѣсь грязной пыли, была бы весьма желательна.

Въ слѣдующей таблицѣ содержатся *подробныя данныя объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ.*

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ	Вмѣстимость (въ куб. саж.).	Число рабочихъ.	Пространство, прих. на 1 раб. (въ к. с.)	Отношеніе окон. поверхн. къ площ. пола	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Воздухъ. Темпер.	Воздухъ. Влаж.	Число и родъ машинъ и пр.
I	1й	Аппаратная, нагонная и стригальная.	260	42	6,2	1:12	17 л.	паромъ	18 форт.	14	65	5 аппаратовъ (по 3 маш). 6 нагон. маш. 6 стригальн. 1 конц. трепальн.
„	1й	Трепальн.	22	2	11	1:9	1	тоже	2 форт.	16	62	2 трепальн. и щипальн. маш.
„	2й	Прядильн. и ткацкая.	316	48	6,6	1:7,5	29	тоже	35 форт.	17	65	7 мюльн. маш. 25 самоткацк. станковъ.
II-b	1й	Отравочн.	11	3	3,7	1:9	1	0	0	—	—	1 отжимная маш. 1 чанъ съ сѣрной кислотой.
III	1й	Сукновал. и промывн.	60,7	33	1,8	1:20	7	паромъ	0	8	—	5 сукновальн. 5 промывныхъ 2 нагонныхъ 1 отжимн. маш.
„	2й	Чистка суконъ, сновальная.	67	24	2,8	1:7	3	тоже	4 форт. и 2 вертушки.	14	—	2 ручн. сновальн. 1 маш. для чистки рамокъ.
IV	1й	Сукновал.	11,4	—	—	1:7	1	1 жел. печь	1 форт.	8	85	
X	1й	Прессъ	48	14	3,4	1:8	4	1 кирп. печь для нагрѣванія чушекъ.	4 форт.	—	—	1 гидравлическ. прессъ.
„	2й	Ручная ткацкая.	94,5	34	2,8	1:8,5	свѣчи	1 жел. печь 1 кирп. дымовая труба снизу.	10 форт.	17	57	24 ручн. ткацкихъ стана.
XII	1й	Красильня и кубовая.	67	16	1,4—4,2	1:29	1 л.	4 топки подъ котлами 1 топка подъ кубомъ. 1 кирп. кладка.	въ потолкѣ 3 отдушины (см. выше)	16	90	4 котла, 2 барки, 1 кубъ.
VIII	—	Клеильная	3,5	2	1,75	1:5	—	1 топка подъ котломъ.	0	—	—	1 клеильн. маш.
VI	Подвалъ	Сорная; разборка шерсти.	8,7	5	1,7	1:18	1 л.	0	0	—	—	1 сорная маш.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ, т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ и отдѣлкой суконъ (прибл. 5000—6000 кусковъ въ годъ). Перерабатывается такъ наз. «испанская» шерсть русскаго происхожденія.

Для смазыванія шерсти употребляются масло и олеинъ (послѣдняго ок. 400 пуд. въ годъ). Кромѣ того, расходуются въ теченіе года прибл. слѣдующія количества главныхъ химическихъ матерьяловъ:

Мыла	600	пуд.
Сѣрной кисл.	600	„
Квасцовъ	100	„
Жел. и мѣдн. купороса	300	„
Индиго	20	„ (на кусокъ около $^3/_8$ ф.)

Наконецъ, сандальный экстрактъ различныхъ цвѣтовъ, и тертый и молотый сандалъ.

Общій ходъ производства тотъ-же, на который въ общихъ чертахъ мною было указано при описаніи фабрики бр. Чернышевыхъ.

Фабрика работаетъ преимущ. *водой*; когда же воды мало, то берется въ помощь *паровая машина*. Водяное колесо имѣетъ 40 силъ, паровая машина—16 силъ. Послѣдняя, вмѣстѣ съ паровымъ котломъ, установлена въ особой кам. пристройкѣ къ фабричному корпусу (VI), въ которой, кромѣ того, производится и декатировка товара. Помѣщеніе для паровой низкое ($4^1/_2$ ар.), но свѣтлое (1 : 7). Паровой котелъ работаетъ далеко не всегда; онъ чистится мальчиками, получающими за эту работу 2—3 руб.—Движеніе отъ двигателей передается приводному валу помощью шестерней; изъ нижняго этажа въ верхній—ремнями. Ремни эти, во избѣжаніе несчастій, огорожены, до высоты 1 ар. надъ поломъ, деревянными ящиками. Опасныя шестерни повсюду закрыты; отчасти эти шестерни снабжаются футлярами уже при постройкѣ машинъ на заводахъ, отчасти же прикрытія придѣлываются здѣсь, на фабрикѣ, въ видѣ щитовъ изъ листоваго желѣза. Кромѣ того, на входной двери въ гл. фабричный корпусъ вывѣшены слѣдующія печатныя *правила объ обращеніи работающихъ съ машинами:*

1. Во время хода машинъ производить чистку, смазку или поправку около нихъ строго воспрещается, а должно дѣлаться это въ то время, когда паровая машина стоитъ; за ослушаніе штрафъ и разсчетъ.

2. Надѣвать ходовые ремни на приводные шкивы должны подмастерья и ихъ помощники, малолѣтнимъ же строго воспрещается; за ослушаніе штрафъ и разсчетъ.

3. Кромѣ подмастерьевъ никому, во время хода машинъ, не позволяется отодвигать отъ закрытыхъ шестерень ящики и колпаки, также останавливать и пускать машину; за ослушаніе штрафъ и разсчетъ.

Правило это объявлено всѣмъ и каждому, и каждый обязанъ смотрѣть за другимъ, въ случаѣ нарушенія объявить о томъ, за что получитъ награду, а виновному въ случаѣ ослушанія въ 1-й разъ штрафъ отъ 1—2 руб., а во 2-й разъ разсчитывается съ фабрики.

Дозволено цензурой.
Москва 2. Апрѣля 1875 г.

Кромѣ того, имѣется еще другое, печатное, объявленіе, составленное начальствомъ на благо фабричнаго люда; имени автора на немъ не обозначено; напечатано оно, какъ и предъидущее объявленіе, въ типографіи П. И. Смирнова, въ Кудринѣ, въ собственномъ домѣ.

Объявленіе.

На фабричныхъ заведеніяхъ, дѣйствующихъ посредствомъ машинъ, бываютъ нерѣдко отъ неосторожнаго обращенія съ машинами рабочихъ, а также отъ небрежности и недостатка надзора со стороны хозяевъ, несчастные случаи, оканчивающіеся обыкновенно поврежденіемъ или лишеніемъ какого-либо члена, а иногда даже смертію. Для отвращенія сего на будущее время, комитетъ Высочайше утвержденный, для надзора за фабриками и заводами, по приказанію г. Московскаго Военнаго Генералъ-Губернатора, объявляетъ содержателямъ фабрикъ и заводовъ къ непремѣнному исполненію слѣдующее:

1. Установить и располагать на заведеніяхъ, вообще, машины одна отъ другой на разстояніи не менѣе $^{3}/_{4}$ аршина.

2. Всѣ машины, имѣющія зубчатыя колеса, прикрывать, если не постоянно, то непремѣнно во время дѣйствія, нарочно устроенными деревянными или металлическими колпаками или футлярами, въ особенности тамъ, гдѣ предвидится явная опасность для рабочихъ; въ случаѣ же невозможности устроить означенные колпаки или футляры, приставлять, для надзора за дѣйствіемъ машинъ и для наблюденія за рабочими, людей опытныхъ, трезваго поведенія и хорошей нравственности.

3. Стоячіе валы, проходящіе сквозь полъ, такъ наз. стояки, огораживать рѣшеткой или деревянной загородкой, вышиной въ человѣческій ростъ.

4. Не дозволять ни въ какомъ случаѣ ни чистки, ни поправки машинъ на ходу или во время ихъ дѣйствія.

5. Наблюдать строго, чтобы рабочіе, во время работъ, не входили въ заведеніе въ халатахъ, но имѣли всегда рукава засученными и рубашки спрятанными въ исподнее платье, и чтобы никто изъ нихъ, особенно малолѣтнія, безъ крайней надобности не подходили близко къ дѣйствующимъ машинамъ. При семъ комитетъ предваряетъ фабрикантовъ и заводчиковъ, что за точнымъ исполненіемъ вышеизложеннаго онъ, съ своей стороны, будетъ имѣть неослабное наблюденіе, и въ случаѣ нарушенія кѣмъ-либо сказанныхъ правилъ, будетъ сообщать установленнымъ отъ правительства мѣстамъ и лицамъ для поступленія съ виновными по законамъ.

Сверхъ сего указывается: 1) имѣть особаго смотрителя за рабочими; 2) имѣть въ каждой мастерской вывѣшенныя въ рамкѣ на стѣнѣ правила для обращенія рабочихъ съ машинами, и 3) у всякой машины должны быть по 2 шкива, глухой, для работы машины и другой, холостой, на который переводится ремень желѣзной отводкой, необходимой при шкивахъ, дабы рабочіе руками не дотрогивались до ремня.

Дозволено цензурою.
Москва, 2. Апрѣля 1875 г.

Мы неоднократно имѣли случай указывать на то, что на практикѣ фабрикантами и заводчиками разумныя, въ общемъ, требованія этихъ правилъ часто игнорируются и что выраженнымъ въ нихъ угрозамъ особеннаго значенія не придается. Другими словами, правила эти постигла печальная судьба всѣхъ бумажныхъ распоряженій, за дѣйствительнымъ исполненіемъ которыхъ не существуетъ надлежащаго

контроля. Издавъ ихъ, комитетъ для надзора за фабриками и заводами очистилъ свою совѣсть; фабрикантъ сдѣлалъ то-же самое, вывѣсивъ на основаніи ихъ особыя правила для рабочихъ,—а затѣмъ осталось все по старому; «неослабное» же наблюденіе комитета и «поступленіе съ виновными по законамъ» остались въ области благихъ желаній и фантазіи, такъ какъ къ подобнымъ угрозамъ и тѣ, которые ихъ пишутъ, и тѣ, къ которымъ они обращены, относятся весьма благодушно.

Фабрикой завѣдуетъ управляющій изъ крестьянъ, практически знакомый съ суконнымъ производствомъ уже лѣтъ 20. Въ красильнѣ имѣется особый мастеръ. За паровой машиной смотритъ слесарь—самоучка въ машинномъ дѣлѣ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число всѣхъ рабочихъ на фабрикѣ, во время осмотра, было около 360; больше этого не бываетъ никогда, въ лѣтнее же время количество рабочихъ, частью въ зависимости отъ полевыхъ работъ, частью вслѣдствіе уменьшенныхъ требованій производства, сокращается до 200 чел.—Въ слѣдующей табличкѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ* и о *мѣсторожденіи* тѣхъ 325 рабочихъ обоего пола, которые подверглись измѣренію:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	1	2	—	—	1	1	2	3	5	= 7.7%
„ 12—14 „	9	7	—	—	3	1	12	8	20	
„ 14—18 „	10	22	3	4	7	—	20	26	46	= 14.2 »
„ 18—40 „	42	32	25	17	53	18	120	67	187	= 78.1 »
„ 40—60 „	16	—	17	6	19	3	52	9	61	
свыше 60 „	3	—	1	—	2	—	6	—	6	
Итого	81	63	46	27	85	23	212	113	325	

Слѣдовательно, изъ Московскаго у. было 144=44.3% всѣхъ раб.
„ проч. у. Моск. г. „ 73=22.5 „ „ „
„ друг. губерній „ 108=33.2 „ „ „

Но такъ какъ весьма многіе изъ рабочихъ другихъ уѣздовъ Моск. губ. принадлежатъ къ жителямъ Богородскаго уѣзда, на границѣ котораго расположена данная фабрика, то можно сказать, что, по крайней мѣрѣ, половина рабочихъ относится къ мѣстному населенію. Они-же могутъ быть названы постоянными рабочими, тогда какъ остальные, пришлые рабочіе часто переходятъ съ одной суконной фабрики на другую и «идутъ туда, гдѣ получаютъ, хотя бы временно, лишнюю копѣйку.»—Отношеніе малолѣтнихъ и подростковъ къ общему числу рабочихъ здѣсь такое-же, какъ и на другихъ суконныхъ фабрикахъ: малолѣтнихъ около 8%, а вмѣстѣ съ подростками они составляютъ нѣсколько болѣе $^1/_5$ ч. всѣхъ рабочихъ. Между пришлыми рабочими малолѣтнихъ весьма немного; послѣднія, какъ и подростки, рекрутируются почти исключительно изъ мѣстнаго населенія.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь; даже ручные ткачи работаютъ б. ч. цѣлые сутки, съ подручнымъ (обыкновенно съ бабой), причемъ одинъ изъ двухъ работаетъ днемъ, другой ночью; еженедѣльно они обмѣниваются часами работы, такъ что каждому приходится сидѣть за станомъ ночью черезъ недѣлю; но такъ какъ подручный вырабатываетъ меньше самаго ткача, то послѣдній беретъ себѣ $^2/_3$ заработка, а помощнику отдаетъ $^1/_3$ (третью копейку).—Смѣны рабочихъ устроены такъ-же, какъ и на другихъ шерстопрядильныхъ и суконныхъ фабрикахъ: денная смѣна работаетъ 13 часовъ, а ночная лишь 11 час.; послѣдняя заступаетъ первую во время завтрака (8—9 утра) и во время обѣда (12—2 пополудни).—Красильщики, развѣщики, отравщики и суконщицы работаютъ только днемъ; они выходятъ на работу въ 4 часа утра, завтракаютъ отъ 8—9 ч., обѣдаютъ отъ 12—2 ч. и кончаютъ въ 8 ч. вечера.

По праздникамъ работа бываетъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ, за особую плату. Въ день праздника, машины останавливаются въ 3 ч. утра, а до 4-хъ ч. производится чистка ихъ; работа снова начинается въ 4 ч. утра на слѣдующій день.

Заработная плата, вычеты. Всѣ рабочіе, кромѣ прядильщиковъ, ткачей и суконщицъ, находятся на мѣсячномъ жалованіи. Самоткачи получаютъ отъ 1 р. 60 коп. до 3 р. 75 к. за кусокъ; они зарабатываютъ 13—18 руб. въ мѣсяцъ. Ручные ткачи получаютъ за кусокъ отъ 1 р. 90 к. до 2 р. 50 к. и вырабатываютъ, попарно, 3—4 куска въ недѣлю; общій заработокъ ручнаго ткача простирается до 15—20 руб., но онъ вознаграждаетъ изъ этихъ денегъ шпульника и покупаетъ свѣчи. Суконщицы, работающія втроемъ за однимъ кускомъ, получаютъ за кусокъ 15 коп. и зарабатываютъ въ мѣсяцъ 6—8 руб. — Красильщики, развѣщики, прессовщики и т. п. рабочіе получаютъ 11—13 руб. въ мѣсяцъ; нагонщики 9 руб.; аппаратницы отъ 5 р. 50 к. до 6 р. 25 коп.; малолѣтнія—отъ 3 руб. 25 к. до 4 р. 50 коп.

За порчу товара вычитывается по 15 коп. съ рубля. Подобнымъ штрафамъ болѣе всего подвергаются ткачи, но вообще, по словамъ управляющаго, денежныхъ взысканій немного, такъ какъ «не съ чего вычитывать».

Условія найма. Въ разсчетныхъ книжкахъ напечатаны особыя условія найма, которыя я приведу здѣсь цѣликомъ, такъ какъ они могутъ болѣе или менѣе служить образчикомъ подобныхъ условій.

1. Нанявшись по.... въ мѣсяцъ, срокомъ до св. Пасхи 18.. года, если потребуетъ разсчетъ прежде 1-го сентября, то разсчетъ полуцѣной.

2. Если не пожелаетъ работать послѣ 1-го сентября, то обязанъ о томъ заявить конторѣ за 2 недѣли и въ теченіе этихъ 2-хъ недѣль не оставлять работы; въ противномъ случаѣ лишается мѣсячнаго жалованья. О днѣ заявленія имъ контора дѣлаетъ о томъ отмѣтку въ сей тетради.

3. За несоблюденіе фабричныхъ правилъ контора имѣетъ право во всякое время рабочему отказать въ работѣ и расчесть по день отказа.

4. При уменьшеніи работы на фабрикѣ, контора имѣетъ право и прежде срока расчесть, объявляя о расчетѣ за двѣ недѣли.

5. Въ случаѣ отъ непредвидѣнныхъ причинъ, поломки машинъ или отчего бы ни было, можетъ вся или часть фабрики остановиться, то за прогульные дни рабочимъ жалованья не полагать.

6. Выдача денегъ одинъ разъ въ мѣсяцъ, по прошествіи мѣсяца, послѣ 15-го числа, въ 1-ю субботу.

7. Съ машинами рабочій долженъ обращаться строго, согласно правилъ, вывѣшенныхъ въ корпусѣ и объявленныхъ каждому.

Такія условія найма, весьма невыгодныя и стѣснительныя для рабочихъ, не требуютъ никакихъ комментаріевъ; понятно, что только человѣкъ, находящійся въ крайней нуждѣ, можетъ имъ подчиняться.

Кромѣ этихъ условій, въ разсчетныхъ книжкахъ напечатаны еще упомянутыя уже нами правила, утвержденныя бывшимъ моск. оберъ-полицеймейстеромъ Араповымъ (см. описаніе фабрики Кеппа); но редакція послѣдняго пункта этихъ правилъ подверглась въ фабричной конторѣ Лыжина небезинтересному измѣненію. Пунктъ этотъ въ правилахъ Арапова гласитъ:

«Жалобы со стороны фабричныхъ, получающихъ плату сдѣльно, на неудовлетвореніе ихъ за прогулъ, происшедшій по винѣ хозяина, могутъ быть подаваемы *судебной власти*»...

А въ разсчетныхъ книгахъ сказано:

«...могутъ быть подаваемы *мѣстной полиціи* въ теченіе двухъ недѣль, считая съ перваго прогульнаго дня, дабы разбиратели могли повѣрить ихъ основательность; по минованіи же двухъ недѣль, никакія сего рода жалобы въ уваженіе не принимаются».

Смыслъ этого своеобразнаго толкованія гражданскихъ отношеній между рабочимъ и конторой не трудно понять, въ особенности при существующихъ отношеніяхъ между мѣстной полиціей и владѣльцами фабрикъ и заводовъ: ясно, что даваемое здѣсь рабочему право предъявленія иска на контору совершенно фиктивное.

Спальни рабочихъ. Въ фабричныхъ спальняхъ живетъ около половины рабочихъ; остальные рабочіе, приходящіе на фабрику б. ч. изъ с. Вантѣева и изъ ближайшихъ деревень, ночуютъ у себя дома, въ деревнѣ.—Ручные ткачи, по общепринятому обычаю, помѣщаются ночью въ своихъ же мастерскихъ и спятъ б. ч. на палатяхъ, устроенныхъ на станахъ. Всѣ остальные фабричные рабочіе живутъ въ каморкахъ; общая спальня имѣется только для чернорабочихъ.

Одна изъ спален помѣщается въ 1. этажѣ зд. XVII. Она раздѣлена на 2 одинаковыя половины длиннымъ, узкимъ корридоромъ ($2^1/_2$ ар. шир.), по обѣ стороны котораго расположены каморки. Досчатыя перегородки, раздѣляющія каморки между собой и отдѣляющія ихъ отъ корридора, не доходятъ до потолка на 1 ар. Размѣры всѣхъ каморокъ почти одинаковы (дл. 5 ар., шир. $2^1/_2$—3 ар., выс. 4 ар.); вмѣстимость ихъ

колеблется отъ 1.8 до 2.2 куб. саж., и такъ какъ въ каморкѣ помѣщается отъ 2—5 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 0.4—0.9 к. с. пространства. Нѣкоторыя изъ каморокъ имѣютъ по цѣлому окну, въ другихъ же находится лишь половина окна, потому что нерѣдко переборка между двумя каморками упирается какъ разъ въ середину оконной рамы (отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола равняется 1:11 до 1:5.5); вообще въ каморкахъ достаточно свѣтло, въ корридорѣ же темно, такъ какъ онъ не имѣетъ окна, а освѣщается только изъ каморокъ. Всѣхъ комнатъ 17; мѣсто одной каморки занимаетъ маленькая кухня, содержащая русскую печь и кубъ. Въ корридорѣ, кромѣ того, поставлена 1 жел. печь, желѣзная дымогарная труба которой проложена вдоль всего корридора. Стѣны каменныя, сырыя. Форточки имѣются только въ 4-хъ каморкахъ. Рабочіе спятъ на койкахъ и нарахъ, сколоченныхъ изъ досокъ; въ нѣкоторыхъ каморкахъ встрѣчаются бѣлыя занавѣси на окнахъ, но въ общемъ обстановка весьма бѣдная.

Въ 1. этажѣ зд. XVIII помѣщается 5 каморокъ для мастеровъ и подмастерьевъ и, кромѣ того, артельная кухня и кухня плотниковъ. Каморки всѣ одного размѣра (3 куб. саж.) и такъ какъ въ каждой изъ нихъ живетъ отъ 2—7 чел., то на одного чел. приходится 0.4—1.5 к. с. пространства. Въ каждой каморкѣ по 1 окну (1:13) и въ окнахъ по 1 форточкѣ; въ корридорѣ 1 жел. печь. Каморки отдѣлены какъ другъ отъ друга, такъ и отъ корридора, глухими переборками; онѣ содержатся довольно опрятно; на окнахъ бѣлыя занавѣски и цвѣты.—Во 2. этажѣ расположены двѣ спальни для чернорабочихъ и одна большая каморка для семейныхъ и дѣвицъ. Вмѣстимость спаленъ для чернорабочихъ 22 и 14 куб. саж. и на чел. приходится въ нихъ 0.7—1.4 к. с. Въ большей изъ нихъ поставлена 1 утермарк. печь, въ другой же не имѣется печи; форточекъ нѣтъ; темп., во время осмотра, была 14 и 15°, отн. влажность воздуха 75—78%. Стѣны сырыя; число и размѣры оконъ ($1^1/_4$ ар. выс. и 1 ар. шир.) недостаточны. Вообще, въ этихъ спальняхъ сумрачно и грязно. По стѣнамъ устроены сплошныя нары, на которыхъ кое-гдѣ валяется сѣно или рогожи, кое-гдѣ верхняя одежда рабочихъ.—Вмѣстимость дѣвичьей спальни всего 7 куб. саж.; въ ней помѣщается 13 чел., такъ что на каждаго приходится 0.54 к. с. Каморка эта отдѣлена отъ предъидущей спальни, не доходящей до потолка, переборкой; на сплошныхъ нарахъ имѣется подстилка изъ мѣшковины.

Спальня XIX раздѣлена на 21 каморку; каморки расположены по обѣ стороны продольнаго, узкаго ($1^1/_2$ ар шир.) и темнаго какъ могила корридора. Каморки низки ($3^1/_2$ ар.), малы (2.1 к. с.); обстановка бѣдная. Вмѣстимость всѣхъ каморокъ, вмѣстѣ взятыхъ, не превышаетъ 44 к. с., и такъ какъ въ нихъ помѣщается до 72 чел., то на каждаго приходится не болѣе 0.6 к. с. пространства. Окна небольшія ($1^1/_4$ и 1 ар.), безъ форточекъ. Каморки раздѣлены между собой глухими, досчатыми переборками.

Всѣми спальными помѣщеніями рабочіе пользуются безвозмездно.— Для спанья лѣтомъ на дворѣ выстроенъ большой досчатый балаганъ, прибл. на 150 чел., со сплошными нарами въ 2 ряда, вдоль стѣнъ.— Колыбельни при спальняхъ не имѣется. За маленькими ребятами работницъ ухаживаютъ либо свои старухи, либо наемныя дѣвочки. Женщины, имѣющія грудныхъ дѣтей, отпускаются одинъ разъ во время смѣны, для кормленія малютокъ.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе продовольствуются *семействами*, въ *одиночку* и одной большой *артелью* (ткацкой).

Чернорабочіе харчуются отдѣльными, небольшими группами въ 4—5 чел. На фабрикѣ имѣется лавка, содержимая хозяиномъ,—но рабочіе не обязаны забирать провизію въ этой лавкѣ; и дѣйствительно, какъ ткацкая артель, такъ и чернорабочіе и семейные забираютъ то въ вольныхъ лавкахъ, въ с. Вантѣевѣ, то въ лавкѣ на фабрикѣ; ткацкая артель покупаетъ почти всю провизію у лавочника. Контора, разсчитываясь съ лавочникомъ, по словамъ управляющаго, пользуется отъ него скидкой въ 8%. Этимъ и объясняется дозволеніе рабочимъ брать припасы на сторонѣ, такъ какъ описаннымъ путемъ контора зарабатываетъ ежегодно извѣстную сумму безъ всякихъ хлопотъ. Сама она накидываетъ на продаваемую ею провизію около 10%; такъ, напр., она въ то время отпускала рабочимъ пудъ крупы гречневой за 2 руб., тогда какъ ей самой онъ обходился въ 1 руб. 82½ коп., а именно:

закупка 1 четверти (8½ пуд.)	14 р.	50 к.
провозъ на фабрику	—	60 »
потеря (просыпка).	—	40 »
Итого . .	15 р.	50 коп.

Сахаръ контора отпускала рабочимъ въ Сентябрѣ 1880 г. по 20 к. за ф., муку подправочную—по 5½ коп., муку ржаную—по 1 р. 60 к. за п., экономич. свѣчи—по 22 к. за ф., желтое мыло—по 12 к. за ф.

Чернорабочіе и плотники варятъ около ½—¾ ф. мяса (вмѣстѣ съ костями) на чел. въ день. Въ ткацкой кухнѣ щей съ мясомъ въ то время не варили, по случаю дороговизны; ткачи довольствовались кашицей со снѣтками и гречневой кашей съ конопляннымъ масломъ.— Семейные въ спальнѣ XIX мяса не ѣдятъ, а варятъ пустые щи, гречн. кашу, иногда грибную похлебку; тѣмъ не менѣе харчи обходятся имъ по 4 р.—4 р. 50 к. въ мѣсяцъ, а съ чаемъ по 5 руб. Въ артели харчи сошли за Сентябрь мѣсяцъ по 1 р. 71 к. въ недѣлю. У чернорабочихъ, во время осмотра, хлѣбъ былъ дурно выпеченъ, не просѣянъ; у плотниковъ, забирающихъ мясо на сторонѣ, послѣднее было сочнѣе, нежели у чернорабочихъ, берущихъ его въ хозяйской лавкѣ.—Артель, для храненія провизіи, имѣетъ погребъ; остальные рабочіе большихъ запасовъ не держатъ.

Въ спальнѣ XVII каждая семья ведетъ харчи отдѣльно, но кушанья имъ приготовляетъ одна общая кухарка, которая за стряпню и

кубъ получаетъ по 15 коп. съ семьи въ мѣсяцъ. Тамъ же готовятся кушанья и для семей, живущихъ въ спальнѣ XIX, вовсе лишенной кухни, такъ что горшки приходится постоянно носить черезъ дворъ; при большомъ разстояніи спальни XIX отъ кухни, это крайне неудобно, въ особенности зимой.—Артельная и плотницкая кухни служатъ въ то же время и столовыми; вмѣстимость той и другой не превышаетъ 14 куб. саж., такъ что рабочіе могутъ обѣдать въ этихъ помѣщеніяхъ лишь порознь; никакихъ приспособленій для вентиляціи кухонь не имѣется.

Баня новая. Холодная вода проведена изъ бака, установленнаго въ фабричномъ корпусѣ; горячая—изъ паровой; кромѣ того, проложена въ баню паровая труба изъ котла; предбанникъ холодный. Баня топится 3 раза въ мѣсяцъ, по субботамъ; по понедѣльникамъ женщины стираютъ бѣлье. Мыло рабочіе покупаютъ сами; кромѣ мыла, они пользуются для мытья еще и бѣлой глинкой, употребляемой для валки сукна. За баню съ женщинъ и малолѣтнихъ вычитывается по 5 коп. въ мѣсяцъ, съ мужчинъ по 10 коп.

Школа, содержимая на счетъ земства, существуетъ въ с. Вантѣевѣ; но дѣти, работающія на фабрикѣ, не посѣщаютъ школы.

Больница существуетъ больше для вида. Это—небольшая комната въ 1-мъ эт. зд. XVII (дл. $7^1/_2$ ар., шир. $5^1/_4$ ар.), съ 1 окномъ; въ ней находятся 3 койки, съ тюфяками и подушками, набитыми мочалой; бѣлья и одѣялъ не имѣется; въ передней небольшая изразцовая печь Ни врача, ни фельдшера па фабрикѣ нѣтъ; два раза въ недѣлю пріѣзжаетъ на фабрику фельдшеръ изъ Алексѣевской лечебницы въ Комаровкѣ (4 версты); онъ же ведетъ записи приходящимъ больнымъ. Больничнымъ леченіемъ никто изъ рабочихъ не пользуется; заболѣвшіе либо вылеживаются въ спальняхъ, либо уходятъ домой. При больницѣ имѣется небольшая аптека, содержащая наиболѣе необходимыя лекарства. Роль сидѣлки играетъ какая-то старушка, работающая на фабрикѣ, на концахъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. На фабрикѣ существуетъ 3 ретирада для рабочихъ: одинъ—въ самомъ фабричномъ корпусѣ, другой—при ручной ткацкой (зд. X), а третій—на дворѣ, позади жилыхъ строеній.

Ретирадъ въ фабричномъ корпусѣ устроенъ въ обоихъ этажахъ, причемъ въ каждомъ этажѣ имѣется 2 отдѣленія, но для рабочихъ доступенъ только сортиръ 1-го этажа; одно отдѣленіе во второмъ этажѣ заколочено, другое предоставлено въ исключительное пользованіе служащихъ. Ретирадъ устроенъ въ видѣ настоящаго ватерклозета и доступенъ непосредственно изъ мастерской, куда и проникаетъ нѣкоторый запахъ мочи, такъ какъ писсуаръ, состоящій изъ жестяной раковины, не промывается. Ночью ретирадъ освѣщается лампочкой. Выгребная яма находится на дворѣ, въ разстояніи нѣсколькихъ сажень отъ кор-

пуса, около красильни; изъ ретирада туда ведетъ сточная труба, проложенная подъ землей.

При ткацкомъ корпусѣ ретирады устроены также въ обоихъ этажахъ: въ 1. этажѣ подъ лѣстницей, во второмъ —въ сѣняхъ. Устройство здѣсь обыкновенное, опрятность также: полы и стульчаки залиты мочей и, несмотря на то, что стѣны вымазаны смолой, тѣмъ не менѣе сильный запахъ нечистотъ распространяется на большое разстояніе. Въ 1. этажѣ совершенно темно, на верху въ стѣнѣ прорублено маленькое окошечко. Выгребная яма выложена досками; выгребъ—за заборомъ, на дорогѣ, пролегающей между фабриками Лыжина и Ватремэ.

Ретирадъ при спальняхъ устроенъ въ досчатой будочкѣ, на разстояніи 5 саж. отъ спальни XVII; онъ ничѣмъ не отличается отъ обычныхъ фабричныхъ сортировъ, ни по устройству, ни по степени опрятности.—Рядомъ съ нимъ находится помойная яма.

Помои изъ сукновальной и промывной мастерскихъ стекаютъ непосредственно въ рукавъ р. Учи, отведенный къ фабрикѣ въ видѣ канавы. Банные помои стекаютъ въ ручеекъ, падающій въ рѣку Учу. Изъ красильни стокъ идетъ въ вышеупомянутый небольшой прудъ на фабричномъ дворѣ, играющій роль отстойнаго колодца; изъ этого пруда вода, хотя и далеко не чистая, но болѣе или менѣе лишенная плотной грязи и просвѣтлѣвшая, попадаетъ въ ручеекъ, а отсюда въ рѣку Учу.

Санитарная оцѣнка. Единственныя свѣдѣнія о заболѣваемости рабочихъ на этой фабрикѣ, которыя намъ удалось добыть, состояли въ фельдшерскихъ записяхъ, обнимающихъ время отъ 1-го Января до 1-го Октября 1880 г. Число больныхъ, обратившихся за это время къ фельдшеру, было 113, а именно 65 мужч. и 48 женщинъ. Чаще всего рабочіе искали медицинской помощи вслѣдствіе бронхита (16 сл.=14.2% всѣхъ больныхъ) и перемежающейся лихорадки (также 14.2%); не менѣе часто встрѣчаются накожныя болѣзни; затѣмъ травматическія повреждения (14 сл.=12.4%), б. ч. контузіи, раны или растяженія связокъ; нерѣдко рабочіе приходили съ конъюнктивитомъ (9 сл.=8%).

По наружному виду, рабочіе не отличаются отъ рабочихъ другихъ суконныхъ фабрикъ; болѣе всего, очевидно, страдаетъ отъ фабричной работы организмъ малолѣтнихъ, обнаруживающихъ всѣ признаки изнуренія и плохаго питанія тѣла. Между женщинами много анэмичныхъ.

Вредныя, въ санитарномъ отношеніи, стороны описываемой фабрики, въ общемъ, тѣ-же, на которыя неоднократно было указано въ предъидущихъ описаніяхъ (ночная и посмѣнная работа при участіи дѣтей и женщинъ; пыль въ аппаратномъ и стригальномъ отдѣленіи: спертый воздухъ, которому ручные ткачи подвергаются безпрерывно, днемъ и ночью). Къ этому присоединяется на данной фабрикѣ *значительная сырость нѣкоторыхъ мастерскихъ* (сукновальной, промыв-

ной и красильни) и *чрезмѣрно высокая температура, въ которой обыкновенно находятся сушильщики.* Далѣе, нельзя обойти молчаніемъ *страшную тѣсноту въ спальныхъ помѣщеніяхъ* и, наконецъ, ту *мелочную эксплоатацію рабочихъ*, на которую мнѣ пришлось указать при вопросѣ о продовольствованіи ихъ.

Трудно сказать, приноситъ ли спускъ фабричныхъ помоевъ кому-либо санитарный вредъ или нѣтъ; при существующихъ условіяхъ придется рѣшить этотъ вопросъ скорѣе отрицательно, нежели утвердительно. Но во всякомъ случаѣ не подлежитъ сомнѣнію, что рѣка загрязняется фабричными помоями и что существующее для очищенія ихъ приспособленіе (прудъ) этой цѣли не достигаетъ.

---

27. Суконная фабрика Дюпюи (бывш. Прохорова) при сельцѣ Никольскомъ-Кудринѣ (планъ № 13). Осмотрѣна 28. и 30. Мая 1880 г.

Общія свѣдѣнія. Фабрика находится въ Мытищинской волости, въ прих. с. Пушкина, при сельцѣ Никольскомъ-Кудринѣ, въ 26 верстахъ отъ Москвы, въ 1 верстѣ отъ Мамонтовскаго полустанка Ярославской жел. дор. и въ 2-хъ вер. отъ Яросл. шоссе. Она существуетъ весьма давно (приблиз. съ 1830 г.): вначалѣ 40-хъ гг. она принадлежала тайному совѣтнику Небольсину, который работалъ бумажную пряжу [1]; въ 50-хъ гг. она находилась во владѣніи поч. гражданки А. I. Барановой, занимавшейся также бумагопрядильнымъ производствомъ (хотя въ гораздо болѣе скромныхъ размѣрахъ, чѣмъ ея предшественникъ [2]); прибл. въ 1862 г. фабрику, вмѣстѣ съ имѣніемъ, пріобрѣлъ пот. поч. гражд. Ив. Трифон. Прохоровъ, который устроилъ здѣсь суконное производство; въ 1872 г. она сгорѣла; послѣ пожара (въ 1873 г.) ее заарендовалъ на 10 лѣтъ г. Ауэ, но оставилъ ее вначалѣ 1880 г., не доживши до срока, и съ 1-го мая 1880 г., она перешла въ руки сыновей умершаго въ концѣ 70-хъ гг. Ивана Трифоновича, В. и С. Прохоровыхъ, которые и были собственниками ея во время осмотра; но, впослѣдствіи, въ концѣ 1880 г., фабрика была продана вновь образовавшемуся товариществу, состоящему изъ ком. совѣтника Максима Ефимовича Попова, моск. купца Густава Константиновича Дюпюи и поч. гражд. Николая Александровича Алексѣева. Уставъ этого товарищества былъ утвержденъ 26. Ноября 1880 г.

Топографія мѣстности. Фабрика (т. е. собственно фабричный корпусъ) расположена на правомъ берегу рѣки Учи, въ низинѣ, подъ довольно крутымъ склономъ бугра, идущаго вдоль берега; жилыя же помѣще-

---

1) Самойловъ, op. cit. стр. 17.

2) У Небольсина, въ 1845 г., было 800 рабочихъ, а у Барановой, въ 1856 году, лишь 200 (Тарасовъ, стр. 25).

нія рабочихъ находятся на бугрѣ, имѣющемъ здѣсь видъ плоскогорья. Почва на возвышенности песчаная, въ береговой же низменности она имѣетъ болѣе болотистый характеръ; во время сильнаго половодія (какъ, напр., въ 1878 г.), вся площадь, занимаемая фабричнымъ корпусомъ, заливается водой. — Всей земли подъ фабрикой около 10 десятинъ; изъ нихъ прибл. половина подъ фабричнымъ корпусомъ съ пристройками и половина подъ дворомъ съ жилыми строеніями для рабочихъ.

Рѣка Уча запружена у самой фабрики. Выше плотины вода отведена, посредствомъ широкаго желоба, на фабричный дворъ, подъ тюрбину и проч., а затѣмъ, послуживши для производства, она собирается въ сточной канавѣ, впадающей въ рѣку ниже плотины. По эту же сторону фабричнаго корпуса, рядомъ съ красильней, находится прудъ довольно значительной величины, который, по заявленію управляющаго фабрикой, никогда не высыхаетъ, несмотря на то, что онъ видимыхъ притоковъ не имѣетъ; онъ питается изъ родниковъ, находящихся на днѣ его. Этотъ прудъ принимаетъ грязныя воды изъ красильни; стокъ изъ него устроенъ въ вышеупомянутую канаву, собирающую сточныя воды со всей фабрики.—На берегу рѣки, къ юговостоку отъ фабричнаго корпуса, находится родникъ, а на возвышенности, при спальняхъ для рабочихъ, вырытъ колодезь, весьма глубокій (30 ар.), въ которомъ вода почти постоянно стоитъ на высотѣ 2-хъ арш.—Мѣстность, окружающая заведеніе, не заселена, а занята частью лугами (мѣстами болотистыми), частью лѣсомъ и паркомъ; къ востоку и юговостоку пролегаетъ рѣка. Прибл. на разстояніи 1 версты, ниже по теченію рѣки, расположена фабрика Арманда; село же Пушкино находится въ 2-хъ вер. отъ фабрики.

Свѣдѣнія о фабричныхъ строеніяхъ и о мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ построекъ видно изъ прилагаемаго плана. Какъ упомянуто выше, они распадаются на 2 главныхъ группы, изъ которыхъ одна, расположенная въ низинѣ, обнимаетъ постройки, служащія для производства, а другая, на бугрѣ, состоитъ почти исключительно изъ жилыхъ строеній. Скажу здѣсь же, что всѣ фабричныя постройки крыты желѣзомъ и всѣ выстроены изъ кирпича, кромѣ промывной (VI), маленькой шерстомойки (IX), красильни (XI), кузницы (XIII), матеріальнаго сарая (XIV), и бани (XXIV).

Главный фабричный корпусъ состоитъ, въ сущности, изъ трехъ зданій, съ нѣкоторыми небольшими пристройками. Въ самомъ большомъ зданіи (I), представляющемъ длинный, правильный четырехугольникъ, помѣщаются всѣ приготовительныя, прядильныя и отдѣлочныя, отчасти и ткацкія мастерскія. Къ одному изъ длинныхъ фасадовъ этого корпуса, обращенному къ горѣ, и притомъ ближе къ южному концу его, подъ прямымъ угломъ съ нимъ, пристроено зданіе (II), вмѣщающее въ себѣ слесарню и ручную ткацкую мастерскую, — а къ этому зданію

примыкаетъ опять корпусъ, образующій съ нимъ форму глаголя и содержащій прессъ, столярную и ткацкія мастерскія.—Къ противуположному фасаду главнаго корпуса пристроены: сукновальня (VII) и шерстомойка (IX), къ которымъ прилегаетъ промывная (VI), и тюрбина (VIII). Тутъ же, на канавѣ, находится еще маленькая шерстомойка (XII), а ближе къ рѣкѣ, между послѣдней и прудомъ, красильня (XI).—Зданія на горѣ расположены всѣ въ одну линію, перпендикулярно къ фабричному корпусу. Всѣ они двухэтажны, снаружи выбѣлены известкой, и почти одинаковой формы и величины. Изъ нихъ, во время осмотра фабрики, 4 были заняты рабочими (XVI, XVII, XX съ пристройкой, XXI), одно стояло пустымъ (XVIII—предполагалось устроить въ немъ спальню), а одно (XV) служило зимней сушильней.

Спеціальныя свѣдѣнія о *размѣрахъ и назначеніи отдѣльныхъ построекъ* приведены въ слѣдующей таблицѣ (стр. 154).

Главное фабричное зданіе (I) раздѣлено капитальной стѣной на 2 неодинаковыхъ половины, и въ каждомъ этажѣ каждой половины находится одна большая мастерская; мѣстами отъ этихъ мастерскихъ отгорожены небольшія помѣщенія для какихъ либо спеціальныхъ занятій: такъ, напр., отъ нагонной и стригальной мастерской въ 1. этажѣ отгорожены небольшая сушильня для шерсти (8,3 к. с.) и самосушильня для товара (10,7 к. с.).—*Высота* мастерскихъ въ 1. этажѣ 6 ар., во второмъ—5 ар., а въ третьемъ—$4^1/_2$ ар.; вмѣстимость колеблется отъ 157—267 куб. саж. и на каждаго рабочаго приходится отъ 4—9 к. с.—*Дневное освѣщеніе*, въ общемъ, удовлетворительно, кромѣ нагонной, имѣющей недостаточное число оконъ, и ручныхъ ткацкихъ мастерскихъ, въ которыхъ окна сильно заставлены громоздкими ткацкими станами (1:20—1:11); окна, при данныхъ размѣрахъ мастерскихъ, слишкомъ низкія ($2—2^1/_2$ арш. высоты при 2 арш. шир.). *Искусственное* освѣщеніе производится керосиномъ; судя по числу лампъ, оно въ большинствѣ мастерскихъ достаточно; такъ, напр., на одну мюльную машину въ 300—400 вер. приходятся 2—3 лампы.—*Полъ* въ 1. этажѣ залитъ асфальтомъ, въ остальныхъ этажахъ онъ деревянный, сальный.—*Отопленіе* паровое; трубы проложены частью вдоль наружныхъ стѣнъ, на $^1/_2$ ар. надъ поломъ, частью—по обычному способу—по серединѣ мастерской, какъ разъ надъ головами рабочихъ. Сортировочная мастерская (3-й этажъ) вовсе не отапливается. Форточки устроены *только въ лѣтнихъ рамахъ* (въ каждомъ окнѣ по 1 форт. въ $^1/_8$ окна).—Приспособленія для *искусственной вентиляціи* имѣются слѣдующія: въ стригальной и сушильняхъ (1. этажъ) два механическихъ вентилятора, приводимыхъ въ движеніе паромъ; въ аппаратной—2 отдушины въ наружныхъ стѣнахъ, съ вытяжными каналами, проходящими снизу вверхъ въ стѣнахъ и оканчивающимися надъ крышей; во 2. этажѣ, надъ самоклеильной машиной, деревянный колпакъ съ вытяжной трубой.—*Установка машинъ* довольно просторная: разстояніе между аппа-

Свѣдѣнія о наружныхъ размѣрахъ главныхъ зданій.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры. (арш.) Длина.	Ширина.	Высота.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
I	3	121	23	13—15	Главный фабричный корпусъ.
II	3	35	21	13—14	
III	3	41	21	13—14	
IV a и b	2	16	23	9	Паровая и котельная.
V a и b	1	10½	23	4—6	Отравочная и мыловаренная.
VI	1	15	12	4½	Промывная.
VII	1	24	12	4½	Сукновальная.
VIII	1	10	5	5	Тюрбина.
IX	1	12	12	4	Шерстомойка.
X	1	12	12	5	Сушильня для рамокъ.
XI	1	39	18	6	Красильня.
XII	1	6	7	4	Шерстомойка.
XV	2	45	18	7½	Сушильня.
XVI	2	35	18	7½—8	Спальня семейныхъ рабочихъ; пріемный покой.
XVII	2	18	17	7½	Спальня семейныхъ раб.
XVIII	2	45	18	7½	Пустой корпусъ.
XIX	1	11	12	4	Спальня плотниковъ (сушка шерсти).
XX	2	35	18	7½	Спальня рабочихъ.
XXI	2	32	18	7½	Тоже; лавка.
XXII	2	38	16	9	Квартира управляющаго, конторщиковъ и мастеровъ.
XXIII	1	12	12	4½	Кварт. красильнаго мастера.
XXIV	1	16	10	3	Баня.

ратами колеблется отъ 1¼—2 ар.; разстояніе между колесами смежныхъ прядильныхъ машинъ, когда каретки ихъ выводятся одновременно, около 6 верш.

Въ глаголеобразной пристройкѣ къ главному зданію (II и III) каждый этажъ занятъ, въ сущности, также одною только мастерской; но мѣстами мастерскія разгорожены досчатыми перебор-

ками на болѣе мелкія помѣщенія: въ 1. этажѣ зд. II устроены такимъ образомъ 3 отдѣленія,—слесарня, сушильня для товара и палильная; въ 1. этажѣ зд. III отъ пресса отгорожена столярная мастерская.— *Высота* мастерскихъ въ 1. этажѣ 6 ар., во второмъ 5 ар.; въ третьемъ - $4^1/_4$ ар. *Вмѣстимость* колеблется отъ 109—165 к. с.; въ ручныхъ ткацкихъ на чел. приходится 3.2 - 3.7 к. с., въ прессу 6 к. с., а въ остальныхъ помѣщеніяхъ гораздо больше.—*Число оконъ* весьма значительно, но размѣры ихъ небольшіе (2 ар. выс. и 1 ар. шир.) и освѣщеніе мѣстами (въ особенности въ ткацкихъ мастерскихъ) неудовлетворительно. Ручные ткачи, по общепринятому обычаю, имѣютъ *свое* освѣщеніе (эконом. свѣчи), которое, по понятнымъ причинамъ, оставляетъ желать весьма многаго.—*Форточки* и здѣсь совершенно отсутствуютъ въ зимнихъ рамахъ; самосушильня (1. эт. зд. II) вентилируется паровымъ вентиляторомъ; въ кноповой (3. эт. зд. II) имѣется въ потолкѣ отдушина съ вытяжной трубой.

Промывная, сукновальная и шерстомойныя мастерскія (зд. VI, VII, IX и XII), по своему устройству, въ санитарномъ отношеніи, не отличаются отъ однородныхъ съ ними мастерскихъ на другихъ фабрикахъ. Онѣ небольшихъ размѣровъ, не пользуются хорошимъ освѣщеніемъ (1:16—1:37), отапливаются паромъ (кромѣ шерстомойки) и лишены всякихъ приспособленій для вентиляціи; стѣны сырыя; полъ также мокрый, грязный.

Красильня раздѣлена на 2 мастерскія—собственно красильную и кубовую; послѣдняя служитъ также спальней для красильщиковъ и вообще содержится чище первой. Дневное освѣщеніе въ кубовой значительно лучше, нежели въ красильнѣ (1:12 и 1:21); вечеромъ первая освѣщается 1 лампой, вторая фонаремъ; кромѣ того имѣются свѣчи. Кубовая совершенно лишена приспособленій для вентиляціи; въ красильнѣ же имѣется одинъ общій колпакъ надъ всѣми котлами и, сверхъ того, по фонарю (въ $1^1/_2$ ар. длины) для каждаго котла.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены *главныя цифровыя и прочія данныя объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ* (стр. 156).

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ, т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ суконныхъ матерій (сукна, драпа, трико, матласе и проч.) и отдѣлкой ихъ (преимущественно своего собственнаго товара). Шерсть покупается б. ч. мытая, но иногда ее моютъ («перегоняютъ») и на фабрикѣ. Кнопъ для валки низкихъ сортовъ сукна покупается готовый, мыло варилось прежде на фабрикѣ, теперь же мыловаренная не работаетъ и мыло покупается (жидкое, «бочечное»); его идетъ около 8 ф. на кусокъ сукна. Приблизительное количество химическихъ матерьяловъ, употребляемыхъ фабрикой въ теченіе мѣсяца, слѣдующее:

Главныя свѣдѣнія объ устройствѣ мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. содержаніе приход на 1 чел.	Отношеніе между окон. поверхностью и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1й	Нагонная и стригальная	267	36	$7._4$	1:20	16	паромъ	1 паровой вентиляторъ(діам. =1 ар.), кот. впрочемъ работаетъ только лѣтомъ, въ бол. жару. Въ сушильнѣ такой-же вентиляторъ работаетъ постоянно.	7 нагонныхъ маш. 8 стригальн. 3 бастовальн. 1 декатировочная. 1 курчильная. 1 паровой прессъ. 1 самосушильная машина.
„	1й	Аппаратная	209	33	$6._3$	1:11	16	паромъ	2 отдушины въ наружн. стѣнахъ (см. текстъ).	5 аппаратовъ (по 3 маш.). 1щипальная, 2трепальныхъ и 1 волчекъ для искусст. шерсти.
„	2й	Мюльная	174	18	$9._7$	$1:10._5$	14	тоже	0	3 сельфактора (по 410 верет.) 1мюльная(300в.) 1сорная трепальн. 1 концовая, 1 аппаратъ.
„	2й	Самоткацкая мотальная и сновальная	222	60	$3._7$	1:14	26 л. 8 св.	тоже	1 колпакъ надъ самоклеильной маш.	17 самоткацк. ст. 8ручн.ткацк.стан. 4 ручн. сновальн. 2 мотальн.барана, 1 навивальн.стан. 1 надувальн. маш. 1 самоклеильная машина.
„	2й	Чистка сукна	23	7	$3._3$	1: 8	0	1жел.печь.	0	
„	3й	Сортировоч.	30	12-25	$1._2—3._3$	1: 6	св.	0	0	
„	3й	Ручн. ткацк.	200	35	$5._7$	1:13	„	паромъ	0	28 ручн. ткацк. становъ.
„	3й	тоже	157	26	$6._0$	1:11	6 л. св.	тоже	1 отдушина въ трубѣ отъ самоклейки.	15 ручн.ткацк.ст. 2 мюльн. маш. (по 300 вер.) 1 крутильн. маш. 1 ватеръ
II	1й	Слесарня, самосушильня и палильная	154	10	$15._4$	1:16	газъ 6 р.	нагрѣвается самосушильною машиной.	1 крыльчатый паровой вентиляторъ.	1 самосушилка, 1 палильная маш. 1 газовый аппар. слесарные станки и проч.
„	2й	Контора и ручн. ткацк.	128	10-16	8-12	1:16	—	0	0	3 ручн. ткацк. ст. 1 рамочная маш.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. саж.)	Число рабочихъ.	Куб. пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между окон. поверхностью и площадью пола.	Число ламп.	Способъ отопленія	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
„	3й	Кноповая	109	—	—	1:16	1 л.	паромъ	1 отдушина въ потолкѣ съ вытяжною трубой.	
III	1й	Прессъ и столярная	165	27	6	1:16	5	1 кир. печь для нагрѣв. чушекъ, 1 кирп. кладна въ столярной	0	2 ручн. гидравлич. пресса.
„	2й	Ручная ткацкая; чистка товара.	137	43	3.2	1:13	13 л. св.	1 жел. печь съ длин. дымовою трубой.	0	9 ручн. ткацк. ст.
„	3й	Ручная ткацкая	116.3	31	3.7	1:12	св.	паромъ	2 отдушины въ потолкѣ, съ вытяжн. трубами.	25 ручн. ткацкихъ ст.
X	1й	Сушильня для рамокъ.	13	—	—	1:33	—	1 кирпичн. клад. съ коленообразною жел. труб., топка внутри.	1 выт. труба.	
VI	1й	Промывная	28	5	5.6	1:16	2 л.	паромъ	0	4 промывн. маш.
VII	1й	Сукновальн.	42	7	6	1:37	4	тоже	0	5 сукновальн. и 2 промывн. маш.
IX	1й	Шерстомойк.	22	3	7	1:19	1 фон	0	0	1 шерстомойная и 2 отжимн. маш.
XI	1й	Кубовая	42.5	22	2	1:12	1 л.	1 жел. печь, 2 топки для кубовъ	2 вертушки (закрыты).	2 куба.
„	1й	Красильня	64.5	18	3.5	1:21	1 фон	1 жел. печь, 5 топокъ подъ котлами.	см. текстъ.	5 котловъ.
XII	1й	Шерстомойка.	4.6	—	—	—	-	0	—	

Сандальнаго экстракта разн. цвѣтовъ	130	пуд.
Кальятуры (порошокъ краснаго дерева [1])	40	„
Индиго	8	„
Индиго-кармина	1	„
Анилиновыхъ красокъ	—	1 ф.
Хромпика	25	пуд.
Жел. и мѣдн. купороса	70	„
Соды	70	„
Мыла	200	„
Квасцовъ	40	„
Виннаго камня	15	„
Сѣрной кислоты	100	„

Соляной и азотной кислотъ—небольшія количества.

Фабрика работаетъ водой и паромъ; ткацкіе станки б. ч. ручные. Имѣется 1 тюрбина въ 20 силъ и 1 паровая машина въ 36 силъ. И та и другая установлены въ особыхъ, каменныхъ пристройкахъ къ фабричному корпусу (VIII и IV b). Паровыхъ котловъ—два; они помѣщаются рядомъ съ паровой, въ той же пристройкѣ; обыкновенно работаетъ лишь 1 котелъ, другой же въ это время чистится и, въ случаѣ надобности, чинится; каждый котелъ работаетъ безпрерывно около 2-хъ мѣсяцевъ, такъ какъ вода, накачиваемая въ котлы изъ рѣки, даетъ мало накипи. Котлы чистятся кочегарами, получающими за эту работу отдѣльную плату (7 руб. съ котла).

Движеніе отъ паровой машины къ приводу передается шестернями, отъ тюрбины—ремнемъ. Многія опасныя шестерни на аппаратахъ и на нагонныхъ машинахъ не прикрыты; ремни мѣстами проложены очень низко. Въ мастерскихъ вывѣшено правило, чтобы рабочіе не чистили машинъ на ходу, и фабрика, для чистки машинъ, останавливается 2 раза въ сутки по 10 минутъ (въ 8 час. утра и въ 8 ч. вечера).—Искусственная вентиляція, посредствомъ механическихъ приспособленій, устроена лишь тамъ, гдѣ она необходима въ интересахъ производства, какъ, напр., въ сушильняхъ; въ стригальной и нагонной мастерской, хотя и есть вентиляторъ, но онъ обыкновенно не работаетъ. Условія для естественной вентиляціи мастерскихъ чрезвычайно неблагопріятны, такъ какъ форточки, хотя и существуютъ чуть ли не въ каждомъ окнѣ, но, къ сожалѣнію, только въ лѣтнихъ рамахъ, такъ что зимой и вообще въ теченіе 7—8 мѣсяцевъ онѣ совершенно безполезны.

Фабрикой, во время осмотра, завѣдывалъ одинъ изъ владѣльцевъ ея, мало знакомый съ производствомъ (торговалъ прежде шерстью) и не получившій даже полнаго средняго образованія: за технической частью производства слѣдили мастера-практики; административная часть была поручена управляющему, который на фабрикѣ живетъ уже много лѣтъ.

---

1) Pterocarpus Santalinus.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра, было около 450 чел. Наибольшее количество ихъ (500 чел.) бываетъ осенью и вначалѣ зимы; наименьшее (350) лѣтомъ, послѣ Петрова дня, когда начинаются усиленныя полевыя работы.—Данныя о *возрастномъ составѣ и о мѣсторожденіи* подвергшихся измѣренію рабочихъ об. пола приведены въ слѣдущей табличкѣ:

	Жителей. Моск. уѣзда.		Жит. проч. у. Моск. губ.		Жит. друг. губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ	3	1	3	1	7	—	13	2	15	=10.₀%
„ 12—14 „	4	5	6	1	8	3	18	9	27	
„ 14—18 „	10	8	16	4	11	8	37	20	57	=14.₄ „
„ 18—40 „	33	25	44	23	67	36	144	84	228	=75.₀ „
„ 40—60 „	7	4	16	7	19	13	42	24	66	
свыше —60 „	—	—	1	—	2	—	3	—	3	
	57	43	86	36	114	60	257	139	396	

Мы имѣемъ слѣдовательно:

Рабочихъ изъ Московскаго уѣзда . . . . 100=25.3%
„ „ проч. уѣзд. Московск. губ. . . . . . . 122=30.8 „
„ „ другихъ губ . . . . 174=43.9 „

Между рабочими изъ другихъ уѣзд. Моск. губ. находятся многіе изъ смежнаго Богородскаго уѣзда, которые должны считаться мѣстными жителями; но мы видимъ, тѣмъ не менѣе, что пришлый элементъ преобладаетъ значительно. Въ связи съ этимъ явленіемъ находится, по всей вѣроятности, и то обстоятельство, что не болѣе 10% рабочихъ на этой фабрикѣ могутъ быть названы постоянными; по словамъ управляющаго, рабочіе часто переходятъ съ одной суконной фабрики на другую, переманиваемые, при увеличивающемся спросѣ на рабочихъ, самими фабрикантами, предложеніемъ лишняго пятака.—Малолѣтнихъ на этой фабрикѣ много (болѣе 10%); вмѣстѣ съ подростками они составляютъ какъ разъ ¼ ч. всѣхъ рабочихъ. — Мужчинъ между рабочими почти вдвое больше, нежели женщинъ (64.9% противъ 35.1%). Между работницами 73 замужнихъ, 9 вдовъ и 57 незамужнихъ.

Рабочій день. Зимой вся фабрика, не исключая и ручныхъ ткачей, работала днемъ и ночью; лѣтомъ же ночная работа производилась только въ аппаратномъ, сукновальномъ и аппретурномъ отдѣленіяхъ и на самоткацкихъ станкахъ. Смѣнные рабочіе раздѣлены на 2 партіи, чередующіяся обычнымъ образомъ, съ той только разницей, что здѣсь смѣна происходитъ не въ 4 часа утра, какъ въ большинствѣ случаевъ, а въ 5 ч., вслѣдствіе чего на долю ночной смѣны приходится не 11 рабочихъ часовъ, какъ обыкновенно, а 12 ч., т. е. рабочій день распредѣляется поровну между обѣими смѣнами. Въ ночной смѣнѣ дѣти и женщины участвуютъ наравнѣ съ мужчинами.—Для несмѣнныхъ рабочихъ, работа начинается въ 5 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; завтракъ и обѣдъ во время смѣнъ (8—9 ч. у. и 12—2 ч. попол.). У красильщиковъ, по положенію, нѣтъ отдыха для завтрака и обѣда, такъ

какъ они кончаютъ работу раньше другихъ (около 4-хъ или 5 час.); они завтракаютъ и обѣдаютъ между дѣломъ, не останавливая работы.— По праздникамъ не бываетъ работы, кромѣ починки машинъ, и въ этомъ случаѣ 1 день праздничной работы считается мастеровымъ за 2 дня.— Въ день праздника фабрика останавливается въ 5 ч. утра, а пускается снова въ ходъ въ то же время, въ понедѣльникъ.

Заработная плата; вычеты; условія найма. Ткачи и прядильщики работаютъ сдѣльно; всѣ же остальные рабочіе получаютъ мѣсячную плату. По конторской книгѣ, ручной ткачъ зарабатываетъ въ самомъ неблагопріятномъ случаѣ 15 руб. въ мѣсяцъ, а нѣкоторые ткачи, на жакардовыхъ станкахъ, доходятъ до 35 и 40 руб.; конечно, они несутъ при этомъ обычные расходы на шпульниковъ и на освѣщеніе.

Красильщики, сукновалы и промывщики получаютъ	11—12 р. въ мѣсяцъ.
Наговщики	9—11 р.
Прессовщики	12—13 р. 50 к.
Развѣщики (сушильщики)	11—12 р.
Присучальщики (мальч.)	4 р. 50 к.—6 р.
Трепальщики (подростки)	6—9 р.
Аппаратницы	5—7 р.
Сортировщицы	6—8 р.
Сушильщицы	6 р.
Суконщицы	6 р. 50 к.—7 р. 50 к.

Особыхъ правилъ по фабрикѣ не имѣется; существуютъ лишь обычныя извлеченія изъ законовъ, напечатанныя въ разсчетныхъ книжкахъ. За одинъ прогульный день контора вычитываетъ трехдневный заработокъ; за порчу товара взыскивается штрафъ въ размѣрѣ отъ 20 к. до 1 рубля.

Рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи. Въ разсчетныхъ книжкахъ мѣсячныхъ рабочихъ сказано, что въ случаѣ требованія разсчета раньше октября мѣсяца, рабочій будетъ разочтенъ по уменьшенному жалованью (напр. по 5 руб. вмѣсто 7 р.), за недожитіе срока; работающимъ сдѣльно вычитывается по 2 руб. въ мѣсяцъ за недожитіе срока, но и здѣсь этотъ вычетъ относится лишь до ухода рабочаго въ лѣтнее время, такъ какъ вообще всѣ старанія владѣльцевъ фабрикъ направлены на то, чтобы обезпечить себя, по отношенію къ числу рабочихъ, именно на лѣто.

Никакихъ наградъ не полагается. Беременныя работницы или родильницы не пользуются никакими льготами. Беременныя передъ родами разсчитываются и уходятъ въ деревню. Иногда женщины, живущія на фабрикѣ съ мужьями, рожаютъ въ каморкахъ, но такъ какъ грудныхъ дѣтей въ спальняхъ держать не дозволено, то эти женщины, если только онѣ желаютъ снова поступить на работу, отправляютъ своихъ малютокъ въ деревню.

Спальни рабочихъ. Болѣе половины рабочихъ живетъ на самой фабрикѣ; изъ нихъ большинство помѣщается въ особыхъ спальняхъ, но многіе (ручные ткачи, красильщики) спятъ въ мастерскихъ. Въ

спальняхъ имѣются нѣкоторыя *общія помѣщенія* какъ для семейныхъ, такъ и для одинокихъ мужчинъ и дѣвицъ; кромѣ того, устроены *каморки*, каждая для одного или двухъ семействъ. Въ общихъ спальняхъ имѣются сплошныя нары, въ каморкахъ—парныя лавки или койки, сколоченныя изъ досокъ. Рабочіе спятъ на мѣшкахъ, набитыхъ сѣномъ или мочалкой; у нѣкоторыхъ есть подушки и одѣяла.

Спальня XVI въ обоихъ этажахъ разгорожена досчатыми переборками на каморки весьма неправильной формы и разныхъ размѣровъ. Всѣхъ каморокъ 24; вмѣстимость ихъ колеблется отъ 2-хъ к. с. до 6-и к. с.; но большими, сравнительно, каморками обладаютъ только живущіе здѣсь служащіе низшаго ранга, рабочіе же помѣщаются б. ч. въ каморкахъ, имѣющихъ не болѣе 2—3 к. с. вмѣстимости. На каждаго чел. приходится отъ 0.5—1.5 к. с., а чаще всего около 0.8 к. с. пространства. Высота каморокъ $3^1/_2$ ар., въ каждой изъ нихъ находится по одному окну; форточекъ нѣтъ нигдѣ. Спальни отапливаются русскими печами (въ каждомъ этажѣ 2 печи), служащими въ то же время и для стряпни. Всѣхъ живущихъ въ этой спальнѣ слишкомъ 80 чел.

Спальня XVII также разгорожена на каморки, неправильно расположенныя по обѣимъ сторонамъ корридоровъ. Ширина корр. въ первомъ этажѣ $2^3/_4$ ар., во второмъ—$2^1/_4$ ар. Внизу 7 каморокъ, на верху лишь 6; вмѣстимость первыхъ 2.7 к. с., вторыхъ—около 4 к. с. Всѣхъ живущихъ 86 чел., и на каждаго приходится 0.8—0.9 к. с. пространства. Въ каморкахъ по 1 окну; форточекъ нѣтъ. Въ каждомъ этажѣ одна голл. печь съ жел. дымогарной трубой, проложенной вдоль корридора.

Въ зд. XIX помѣщается небольшая спальня плотниковъ (11 к. с.), служащая зимой сушильней. Помѣщеніе мрачное, сырое, непривѣтливое.

Въ 1. этажѣ спальни XX, кромѣ артельной кухни, находится общее помѣщеніе для семейныхъ; во второмъ этажѣ—2 спальни для мастеровыхъ и 2 дѣвичьи спальни. Вмѣстимость общей спальни для семейныхъ—26 к. с., и такъ какъ въ ней помѣщается не болѣе 14—15 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится около 1.8 к. с.; она отапливается 1 русск. печью и 1 кирп. кладкой съ длинной дымогарной трубой изъ листоваго желѣза; форточекъ нѣтъ; въ одномъ окнѣ небольшая вертушка.—Въ верхнемъ этажѣ 4 спальни (для мастеровыхъ и для одинокихъ женщинъ и дѣвицъ) одинаковыхъ размѣровъ (по 12 к с. вмѣстимости; число живущихъ колеблется отъ 7—13, такъ что на каждаго чел. приходится 0.9—1.7 к. с. Высота помѣщеній лишь $3^1/_4$ ар.: дневное освѣщеніе достаточно (1:16). Въ каждой спальнѣ находится 1 русск. печь; въ одной изъ спален мастеровыхъ, кромѣ того, кубъ; форточекъ нѣтъ нигдѣ; въ каждой комнатѣ по 1 небольшой вертушкѣ.

Въ 1. этажѣ зд. XXI помѣщается спальня для сторожей,—небольшая комната (13 к. с.), довольно свѣтлая (1:14), съ 1 русск. печью и 1 кирп. кладкой; фортокъ нѣтъ; помѣщается здѣсь 10 чел.—Во 2. этажѣ находятся двѣ общія спальни для мужчинъ и одна маленькая семейная спальня. Размѣры обѣихъ общихъ спаленъ одинаковы (по 29.5 к. с.); и здѣсь и тамъ помѣщается около 20 чел., такъ что на каждаго приходится прибл. 1.4 к. с.; высота 4 ар.; окна маленькія ($1^1/_4$ ар. выс. и 1 ар. шир.) но довольно многочисленныя, такъ что освѣщеніе спаленъ удовлетворительно. Одна изъ нихъ отапливается жел. печью, тогда какъ черезъ другую пролегаетъ только жел. дымогарная труба; въ окнахъ по 2 мал. вертушки. Въ небольшой семейной спальнѣ (9.5 к. с.) помѣщается 8 чел.

Красильщики, какъ одинокіе, такъ и семейные съ женами, помѣщаются въ кубовой, гдѣ у нихъ устроены по стѣнамъ и по угламъ парныя нары, занавѣшанныя старымъ тряпьемъ.

Скажу еще, что рабочіе освѣщаютъ спальныя помѣщенія на свой счетъ, кто керосиновой лампочкой, кто ночникомъ, кто сальной свѣчей. Въ общемъ, спальни содержатся сравнительно опрятно, хотя мѣстами въ нихъ тѣсно и убранство бѣдное. Рабочіе платятъ за помѣщеніе по 1—2 руб. въ мѣсяцъ съ семейства; лишь нѣкоторыя семьи, находящіяся давно на фабрикѣ, пользуются спальнями безплатно.

Для лѣтняго жилья на дворѣ устроено нѣсколько досчатыхъ шатровъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на своихъ харчахъ, *семействами*, въ *одиночку* и *артелями*. Имѣются 2 харчевыя артели: ткацкая, состоящая обыкновенно прибл. изъ 100 чел. взрослыхъ и слишкомъ 20 мальчиковъ, и артель мастеровыхъ, имѣющая не болѣе 14—15 участниковъ. Провизія забирается рабочими частью въ фабричной лавкѣ, частью у лавочника въ дер. Тарасовкѣ (ткацкая артель). Заборъ въ фабричной лавкѣ необязателенъ; лавка содержится не самимъ владѣльцемъ фабрики, а сдана въ аренду; арендаторъ платитъ въ контору 120 руб. въ годъ и, кромѣ того, дѣлаетъ въ пользу конторы скидку въ 5% со всего забора рабочихъ (съ лавкой расплачивается контора); отъ лавочника же въ Тарасовкѣ контора пользуется скидкой въ 8%. Лавка на фабрикѣ бываетъ открыта съ 6 ч. веч. до $7^1/_2$ ч. Цѣны на отдѣльные припасы, въ Маѣ мѣсяцѣ 1880 г., были слѣдующія:

Хлѣбъ ржаной . . . . — р. 90 к. за пудъ, а фунтами по $2^1/_2$ к. за ф.
Крупа ядрица . . . . 2 „ — „ за мѣру (42—43 ф.)
„ продѣльная. . . . . . 1 „ 80 „ „ „
Пшен. мука 2-й с. . . . . . — „ 7 „ „ ф.
Сахаръ . . . . — „ 20 „ „ „
Соль бѣлая. . . . . — „ $2^1/_2$ „ „ „
Свинина и солонина . . . . — „ 10—13 к. за ф.
Чай. . . . . — „ 35—45 „ „ $^1/_4$ „
Керосинъ . . . . — „ 6 коп. за ф.

Свѣжей говядиной лавка торгуетъ лишь послѣ Петрова дня.

Заборъ *ткацкой* артели за Май 1880 г. (86 чел. взрос. и 17 мальч.) былъ слѣдующій:

Хлѣба ржанаго	133 п.	37 ф.
Крупъ ядрицы	45 „	10 „
Солонины и свинины	14 „	17 „
Сала топл.	7 „	— „
Масла постн.	4 „	— „
Снѣтковъ	2 „	20 „
Говядины	26 „	32 „
Муки подправочной	3 „	— „
Капусты	16 ушат.	
Соли	6 пуд.	
Солоду мелк.	5 „	— „
„ крупн.	2 „	30 „
Муки ржаной	4 „	20 „

Харчевыхъ дней было 2543 и въ суточной порціи взрослаго рабочаго было: *149.7 гр. бѣлковыхъ веществъ, 90.5 гр. жира и 585.5 гр. углеводовъ*, такъ что пищу этой артели можно признать вполнѣ удовлетворительной какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ. Харчи сошли за этотъ мѣсяцъ по 7 р. 60 коп. съ взрослаго и по 4 р. 5 к. съ мальчиковъ (половина того, что платитъ взрослый, съ накладкой 25 к. въ мѣсяцъ).—Въ артели мастеровыхъ харчи обходятся отъ 4 р. 50 к. (въ постное время) до 6 руб.—Одинокія женщины тратятъ на харчи отъ 3-хъ руб. (почти одинъ хлѣбъ) до 5 руб.; женщины ѣдятъ мясо развѣ только тогда, «когда разгавливаются».—Большихъ запасовъ провизіи никто не держитъ; артели получаютъ припасы каждый день или черезъ день. Семейные пользуются балаганами въ качествѣ чулановъ.—Мастеровые пьютъ чай артелью; на 14 чел. выходитъ 6 фунтовъ чаю и слишкомъ 1 пудъ сахару (по 3 ф. на чел.) въ мѣсяцъ. Семейные употребляютъ по $^1/_2$ ф. чаю и 4 ф. сахару въ мѣсяцъ; одинокому $^1/_4$ ф. чаю мало.

Вода для стряпни, а б. ч. и для самовара, берется изъ колодца на горѣ; правда, вода его жестка, но къ роднику идти далеко, да, кромѣ того, ворота фабрики запираются въ 9 час. вечера, а между тѣмъ не всѣ успѣваютъ запастись водой до этого срока.

Особыхъ столовыхъ не имѣется. Кухня ткацкой артели служитъ и столовой; она небольшихъ размѣровъ (26 к. с.), такъ что рабочіе принуждены обѣдать отдѣльными партіями; дневное освѣщеніе скудное (4 мал. окна); вечеромъ кухня освѣщается керосиновыми лампами на счетъ артели; вмѣсто форточекъ, лишь 2 мал. вертушки; для стряпни служатъ 2 русскія печи.—Семейные готовятъ б. ч. въ русскихъ печахъ, находящихся при каморкахъ; они завтракаютъ и обѣдаютъ въ каморкахъ.—Красильщикамъ служитъ столовой кубовая мастерская.—Многіе ближніе рабочіе, которые пользуются домашними харчами, приносимыми имъ изъ деревни, ѣдятъ также въ мастерскихъ.

Баня топится каждую недѣлю 2 дня подърядъ: въ пятницу для женщинъ и для стирки, въ субботу для мужчинъ. За баню и за боль-

ницу, вмѣстѣ взятыя, контора вычитываетъ у каждаго рабочаго 2 коп. съ заработаннаго рубля. Принимая общій годовой заработокъ рабочихъ въ 50000 руб. (500 рабочихъ по 100 руб. въ годъ), мы видимъ, что контора за содержаніе бани и больницы (!) беретъ съ рабочихъ около 1000 руб. въ годъ.

Школы на фабрикѣ не имѣется; ближайшія школы находятся въ с. Пушкинѣ (2 в.) и въ Листвянахъ (такъ наз. Мамонтовская школа); въ послѣдней нѣкоторыя изъ работающихъ на фабрикѣ малолѣтнихъ, до поступленія на работу, обучались грамотѣ; изъ работающихъ дѣтей никто не посѣщаетъ школы.

Организація *медицинской помощи* на фабрикѣ слѣдующая: въ первомъ этажѣ спальни XVI помѣщается такъ наз. «больница», состоящая изъ трехъ маленькихъ комнатъ,—больничной палаты, комнаты сидѣлки и аптеки (она-же и пріемная). Большую часть мѣста занимаетъ сидѣлка, живущая здѣсь съ мужемъ и съ дочерью (комната ея имѣетъ 7 к. с. вмѣстимости). Куб. содержаніе больничной палаты простирается лишь до 5.8 к. с. Помѣщеніе низкое, съ 1 окномъ, безъ форточки (1:30); въ немъ установлены три койки. Для отопленія всѣхъ 3-хъ комнатъ служитъ 1 русская печь, въ которой сидѣлка стряпаетъ для своего семейства. Фабрика посѣщается 2 раза въ мѣсяцъ врачемъ Корчягинымъ [1]), пріѣзжающимъ каждое воскресенье изъ Москвы въ Алексѣевскую лечебницу въ Комаровкѣ; во время этихъ посѣщеній врачъ принимаетъ приходящихъ больныхъ. Кромѣ того, 2 раза въ недѣлю (по середамъ и субботамъ) пріѣзжаетъ на фабрику фельдшеръ изъ той-же Алексѣевской лечебницы, но посѣщенія его, по словамъ служащихъ, весьма непродолжительны.—Въ аптекѣ много хлама, но, между прочимъ, она все-таки содержитъ необходимыя лекарства.—Больничнымъ леченіемъ на фабрикѣ пользуется рѣдко кто-либо изъ рабочихъ. Въ случаѣ серьезныхъ увѣчій, когда требуется операція и проч., больные отправляются въ Москву, въ полицейскую больницу.—Содержаніе «больницы» обходится конторѣ, по словамъ управляющаго, около 800—900 руб. въ годъ, а именно: врачу по 25 руб. въ мѣсяцъ, фельдшеру по 20 руб. и на медикаменты и пр. около 400—500 руб.

Лучшимъ критеріемъ подобнаго рода организаціи врачебной помощи можетъ служить то обстоятельство, что она не удовлетворяетъ, повидимому, самихъ фабрикантовъ; по крайней мѣрѣ, управляющій заявилъ намъ, что какъ-то между фабрикантами этой мѣстности возникла мысль объ устройствѣ и содержаніи на общій счетъ одной центральной больницы для всѣхъ фабрикъ.

Періодическаго осмотра рабочихъ, съ цѣлью открытія сифилиса, никѣмъ не производится.

---

[1]) Со времени перехода фабрики въ руки Товарищества, произошла, насколько намъ извѣстно, нѣкоторая перемѣна въ организаціи медиц. помощи на фабрикѣ: послѣднюю посѣщаетъ теперь еженедѣльно врачъ А. Х. Репманъ изъ Москвы.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ отбросовъ. Ретирадъ при главномъ фабричномъ корпусѣ помѣщается въ деревянной пристройкѣ, идущей черезъ всѣ 3 этажа. Ретирадныя мѣста доступны изъ самыхъ мастерскихъ, безъ всякой передней; они состоятъ изъ двухъ отдѣленій, мужскаго и женскаго; полы и стульчаки деревянные плотные; въ мужск. отдѣленіяхъ устроены писсуары въ видѣ простыхъ, деревянныхъ желобовъ; ночью ретирады освѣщаются ночниками; они содержатся неопрятно: полы и стульчаки залиты мочей, кое-гдѣ загрязнены плотными изверженіями, дурной запахъ проникаетъ въ смежныя мастерскія. Пролеты безъ трубъ; выгребная яма выложена кирпичемъ; изъ нея поднимается деревянная «вытяжная» труба до самой крыши; люкъ боковой, закрытъ плотно; тѣмъ не менѣе жижица изъ этой ямы, поднявшись до извѣстнаго уровня, переходитъ черезъ край и стекаетъ въ канаву, а оттуда въ рѣку.

Ретирадъ при красильнѣ помѣщается въ досчатой будкѣ на берегу пруда, саженяхъ въ 12 отъ красильни. Устройство обыкновенное; выгребная яма выложена досками; при наполненіи ямы жижица стекаетъ въ прудъ.

На горѣ, при спальныхъ корпусахъ, имѣются 2 ретирада, одинаковаго устройства. Они помѣщаются въ каменныхъ постройкахъ, на разстояніи 25—40 саж. отъ спаленъ. По своему устройству и по степени опрятности, они представляютъ обычную картину. Выгребныя ямы громадныхъ размѣровъ (12 ар. длины), невыложены ничѣмъ, а вырыты просто въ пескѣ; понятно, что при этомъ вся жижица весьма успѣшно просачивается въ землю.

При спальняхъ, до послѣдняго времени, не было *помойныхъ ямъ* и кухонные помои выливались просто на дворъ; незадолго до осмотра фабрики, рядомъ съ ретирадными мѣстами, были вырыты въ пескѣ 2 большія ямы, предназначенныя для поглощенія помоевъ.

Грязныя воды съ остатками красокъ изъ красильни стекаютъ въ прудъ; тамъ плотная грязь болѣе или менѣе осаждается, а нѣсколько очищенная жидкость, вмѣстѣ съ водой пруда, стекаетъ въ канаву, принимающую также воду изъ подъ тюрбины и грязныя воды изъ шерстомоекъ, сукновальной и промывной мастерскихъ. Въ концѣ концевъ всѣ эти сточныя воды поступаютъ въ рѣку Учу.

Нельзя не обратить здѣсь же вниманія на то обстоятельство, что громадная выгребная яма на горѣ находится на разстояніи лишь 20 арш. отъ колодца, такъ что при песчаномъ характерѣ почвы грунтовое сообщеніе между ямой и колодцемъ лежитъ въ предѣлахъ возможнаго.

Санитарная оцѣнка; заболѣваемость рабочихъ. Свѣдѣнія о заболѣваемости рабочихъ мы нашли въ больничной книгѣ за время отъ 1. Декабря

1878 г. по 1-е же Дек. 1879 г. Въ теченіе этого времени было 379 приходящихъ больныхъ; 134 (35.3%) изъ нихъ записаны рукой врача, остальные—фельдшеромъ. Врачъ посѣтилъ фабрику 18 разъ, б. ч. 2 раза въ мѣсяцъ; въ Апрѣлѣ и Августѣ мѣсяцахъ онъ былъ по 1 разу, въ Маѣ и Іюнѣ онъ, очевидно, не посѣтилъ фабрику ни разу. Число приходящихъ больныхъ, обращавшихся къ врачу, было весьма различно при различныхъ посѣщеніяхъ его: наибольшее количество было 23 чел. (6-го марта), наименьшее—1 (10. и 27. октября); въ среднемъ на 1 посѣщеніе врача приходится 7.5 больныхъ.

Мужчинъ между больными было 205; женщинъ 174.—Характеръ заболѣваемости, насколько можно судить по имѣющимся даннымъ, въ общемъ такой же, какъ и на остальныхъ суконныхъ фабрикахъ. Чаще всего встрѣчаются заболѣванія *орг. пищеваренія* (21.4%), между которыми преобладающую роль играютъ разстройства желудка и кишечнаго канала.—За ними, по частотѣ появленія, слѣдуютъ *заразныя болѣзни* (12.4%) и главн. обр. перемежающаяся лихорадка (30 сл.); натуральной оспы были 4 случая.—Третье мѣсто занимаютъ *бол. дыхательныхъ органовъ* (11.4%), преимущественно бронхитъ (21 сл.) и разныя формы пневмоніи. — Часто также встрѣчаются *бол. кожи и подкожной клѣтчатки* (10.3%).—Экзема, чирій и проч., а за ними идутъ *травматическія поврежденія* (8.9%)—преимущественно различныя формы ранъ, съ ушибами или безъ оныхъ. Значительныхъ увѣчій въ теченіе послѣднихъ лѣтъ, по словамъ служащихъ, было 2 случая: одинъ рабочій, во время починки ремня, лежавшаго при этомъ на приводномъ валѣ, былъ поднятъ ремнемъ на приводъ, гдѣ ему сломало ногу. Другой рабочій попалъ пальцами въ пріемный валикъ на трепальной машинѣ, причемъ ему изуродовало всю руку.—Одно изъ первыхъ мѣстъ занимаютъ также *бол. мышцъ, костей и суставовъ* (8.5%), т. е. главнымъ образомъ ревматизмъ мышцъ; но было и 5 случаевъ ревматическаго заболѣванія суставовъ.—Наконецъ, упомяну еще о частомъ появленіи *конъюнктивита* (19 сл.),—обстоятельство, на которое мною было указано уже неоднократно и которое находится въ непосредственной зависимости отъ развитія сухой, мелкой и острой пыли въ нѣкоторыхъ отдѣленіяхъ фабрики (стригальное, кноповое и пр.).

Женщины довольно часто обращаются къ медицинской помощи, вслѣдствіе анэміи; было и нѣсколько случаевъ сильныхъ маточныхъ кровотеченій (metrorrhagia).

Что касается общаго, наружнаго вида рабочихъ, то нужно сказать, что ткачи отличаются отъ остальныхъ рабочихъ не только крѣпкимъ тѣлосложеніемъ, но и хорошимъ питаніемъ организма, — конечно, не безъ исключенія; очень возможно, что этимъ они обязаны, хотя отчасти, хорошей пищѣ, которой они, повидимому, пользуются (см. выше). Между остальными рабочими, въ особенности между женщинами и малолѣтними, встрѣчается довольно много плохо упитанныхъ и малокровныхъ субъектовъ, хотя я не могу сказать, чтобы мы видѣли здѣсь

большое количество тѣхъ въ высшей степени изнуренныхъ организмовъ, которые вообще такъ часто находятся между фабричными рабочими.

Неблагопріятныя санитарныя условія данной фабрики, въ общемъ, тѣ-же, на которыя мы указывали уже при описаніи другихъ суконныхъ фабрикъ и которыя ясно отражаются на характерѣ заболѣваемости рабочихъ. По устройству мастерскихъ, фабрика не представляетъ ничего выдающагося въ гигіеническомъ отношеніи: *отсутствіе надлежащей вентиляціи* въ тѣхъ отдѣленіяхъ, гдѣ производится пыль,—*мокрота и сырость* въ промывныхъ, сукновальныхъ и красильныхъ помѣщеніяхъ и пр. суть качества, которыя встрѣчаются повсюду. Укажу, впрочемъ, на то, что *опасность отъ машинъ* здѣсь, повидимому, больше, нежели на описанныхъ до сихъ поръ суконныхъ фабрикахъ. Выше мы видѣли, что многія опасныя шестерни на аппаратахъ и проч. машинахъ не прикрыты, а потомъ мы узнали, что на долю травматическихъ поврежденій приходится почти 9% всѣхъ болѣзней, съ которыми рабочіе обращались, въ 1879 г., къ врачу или фельдшеру, тогда какъ на другихъ суконныхъ фабрикахъ этотъ процентъ бываетъ значительно меньше.—Къ неблагопріятнымъ санитарнымъ условіямъ, свойственнымъ этой фабрикѣ, относится и *та мелочная экономическая эксплоатація рабочихъ*, допускаемая фабричною конторой при продажѣ съѣстныхъ припасовъ, на которую мною было указано выше.

Отсутствіе надлежащихъ мѣръ для очищенія сточныхъ водъ и сильное загрязненіе фабричными помоями рѣки Учи ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть одобряемы съ санитарной точки зрѣнія, хотя намъ и невозможно было констатировать—причиняется ли кому нибудь этимъ положительный вредъ; на сколько намъ извѣстно, селенія, лежащія ниже по теченію рѣки, Пушкино и Вантѣево, не пользуются рѣчной водой.

---

28. Суконная фабрика Н. Сувирова при мѣстечкѣ Зеленовкѣ (планъ № 14). Осмотрѣна 10. и 11. Марта 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Пехорской вол., въ прих. с. Леонова, при мѣстечкѣ Зеленовкѣ. въ 20 в. отъ Москвы и на разстояніи $1\frac{1}{2}$ в. отъ Владимірскаго шоссе. Она существуетъ весьма давно, но до 1841 г. производство было шелковоткацкое; въ 40-хъ гг. поч. гражд. Четвериковъ работалъ здѣсь суровое сукно [1], а въ 1849 г. фабрику купилъ отецъ теперешняго владѣльца, Рязанскій купецъ Никандеръ Петровичъ Сувировъ. Въ настоящее время она принадлежитъ моск. 2-й гильдіи купцу Николаю Никандровичу Сувирову.

[1]) Самойловъ, op. cit, стр. 13.

Подъ фабрикой находится около 6 дес. земли. Мѣстность волнистая, перерѣзанная русломъ рѣки Пехорки и другими оврагами. Фабричныя строенія расположены частью на скатѣ небольшаго холма, съ уклономъ къ югу, частью въ низинѣ, у берега длиннаго, узкаго пруда, искусственно устроеннаго и питающагося изъ родниковъ. Саженяхъ въ 80—100 отъ заведенія протекаетъ р. Пехорка. На фабричномъ дворѣ вырыты 2 колодца, оба на скатѣ горы,—одинъ около воротъ, рядомъ съ сторожкой; другой — недалеко отъ артельной кухни, нѣсколько ниже послѣдней по скату; глубина ихъ 13—14 ар., высота слоя воды 2—3 ар. Почва преимущественно песчаная; глина встрѣчается только въ низинѣ.—Мѣстность, окружающая заведеніе, не заселена, фабрика со всѣхъ сторонъ окружена лѣсомъ; на разстояніи $^3/_4$ версты находится Балашинская бумагопрядильная мануфактура.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Взаимное положеніе фабричныхъ строеній видно изъ прилагаемаго плана. Аппаратный и прядильный, а равно и отдѣлочный корпуса съ красильней расположены въ низинѣ, у пруда; ткацкіе же корпуса, спальни рабочихъ, артельныя кухни и кладовыя разбросаны по скату холма на различной высотѣ.—Аппаратный и прядильный корпусъ (I) представляетъ двухэтажное, деревянное зданіе, тогда какъ находящійся рядомъ съ нимъ, также двухэтажный, отдѣлочный корпусъ (V) выстроенъ изъ кирпича. Небольшое пространство между этими двумя зданіями занимаетъ кирпичная же стройка, въ которой помѣщается одна изъ паровыхъ машинъ и водокачальня (II a и b.). Отсюда ведетъ маленькій корридоръ въ котельную (III), выстроенную за отдѣлочнымъ корпусомъ, на разстояніи 4 ар., а къ котельной примыкаетъ каменная-же самосушильня (IV), съ отдѣльнымъ ходомъ; къ свободному концу отдѣлочнаго корпуса пристроена новая, каменная красильня (VI). Вся эта группа зданій крыта желѣзомъ.—За аппаратнымъ корпусомъ, но значительно выше его, расположены два большихъ ткацкихъ корпуса (XII и XIII); они оба бревенчаты, на каменныхъ столбахъ и приблизительно одинаковой величины; одинъ изъ нихъ крытъ желѣзомъ, другой тесомъ.—Въ западной части фабричнаго двора, около ткацкихъ корпусовъ, группируются спальни рабочихъ (XIV и XVII), артельная кухня (XV) и квартиры служащихъ и мастеровъ (XVI). Всѣ эти зданія деревянныя и крыты тесомъ, за исключеніемъ, впрочемъ, зд. XVII, имѣющаго желѣзную кровлю.—Въ восточной части фабричнаго двора находятся кладовыя и амбары (IX, X, и XI), небольшая спальня для старушекъ (VIII) и кузница (VII).—Въ слѣдующей таблицѣ приведены *размѣры* главныхъ зданій, а также и свѣдѣнія о *матерьялѣ постройки и о спеціальномъ назначеніи ихъ:*

Размѣры главныхъ построекъ.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
I	2	67	18	10	бревенчат.	желѣз.	1-й эт. Аппаратная, прессъ. 2-й эт. Прядильная.
II-аяѣ	1	7	13	7	кирпичн.	"	Паровая.
III	1	22	$12^1/_2$	4	"	"	Котельная.
IV	1	25	9	3	"	"	Самосушильня.
V	2	51	20	9	"	"	1-й эт. Сукновальн. и нагон. 2-й эт. Стригал., прядильн.
VI	1	12	20	$4^1/_2$	"	"	Красильня.
VII	1	12	6	$2^1/_2$	бревенчат.	тесомъ	Кузница.
VIII	1	20	9	4	"	"	Спальня для старушекъ.
XII	1	50	19	$5^1/_2$	брев. на кам. столбахъ	желѣз.	Ткацкій корпусъ.
XIII	1	60	17	$5^1/_2$	"	тесомъ	Ткацкій корпусъ.
XIV	1	53	19	3—5	"	"	Спальня рабочихъ.
XV	1	29	10	4	бревенчат.	"	Артельная кухня.
XVI	1	20	9	$4^1/_2$	"	"	Кварт. служащ. и мастеровъ.
XVII	1	30	20	4	"	желѣз.	Спальня рабочихъ.

Въ каждомъ этажѣ зданій I и V помѣщается по одной мастерской; точно также каждый ткацкій корпусъ представляетъ собою одну большую мастерскую, нигдѣ не перегороженную. Понятно, поэтому, что размѣры мастерскихъ довольно значительны: вмѣстимость ихъ колеблется отъ 130—188 куб. саж., высота—отъ 4 ар. до $4^1/_2$ ар; наибольшее куб. содержаніе на 1 чел. приходится въ прядильной (слишкомъ 9 к. с.), наименьшее въ ткацкихъ (2.7—3.1 куб. саж.).—*Дневное освѣщеніе*, въ общемъ, удовлетворительно (1:13—1:14), хотя мѣстами, какъ напр. въ аппаратной и сукновальной или нагонной мастерскихъ, много свѣта отнимается громоздкими машинами, что особенно ощутительно, вслѣдствіе небольшой высоты оконъ (выс. $2—2^1/_4$ ар., шир. $1^1/_2$ ар.). *Искусственное освѣщеніе* производится керосиновыми лампами, за исключеніемъ ткацкихъ, гдѣ каждый ткачъ, для освѣщенія своего стана, имѣетъ свѣчу; число лампъ слишкомъ ограничено, такъ что мѣстами мастерскія недостаточно освѣщены.—*Стѣны* сухія, кромѣ зд. V, каменныя стѣны котораго во многихъ мѣстахъ, а въ особенности въ 1. этажѣ (сукновальная, нагонная), показываютъ слѣды сырости. *Полы* вездѣ деревянные; въ аппаратной, прядильной и стригальной полъ сухой, но грязный и сальный, пропитанный смазочнымъ масломъ; въ сукновальной и нагонной полъ мокрый и также грязный; мѣстами замѣчаются значительныя неровности пола, такъ что легко оступиться.—*Отопле-*

ніе въ 1. этажѣ зданій I и V производится утермарковскими печами (по 1 печи); верхній же этажъ и здѣсь и тамъ нагрѣвается лишь желѣзной дымогарной трубой, проведенной снизу; каждая ткацкая мастерская отапливается двумя жел. печами. Форточки въ зд. I и V совершенно отсутствуютъ; нѣтъ также и другихъ какихъ-либо приспособленій для искусственной вентиляціи этихъ мастерскихъ; въ ткацкихъ же мастерскихъ имѣется по 8 вертушекъ въ оконныхъ рамахъ; кромѣ того, въ каждой изъ нихъ 2 задвижныя отдушины въ потолкѣ. Температура въ сукновальной, во время осмотра, была 15⁰ по Р., отн. влажность воздуха—94%.

Машины мѣстами установлены тѣсно: въ аппаратной разстояніе между машинами—исключая главный проходъ (2 ар.)—не превышаетъ 12 верш.; разстояніе между промывными, нагонными и стригальными машинами равняется 10 верш.—1½ арш.—Проходы мѣстами загораживаются приводными ремнями, расположенными часто почти горизонтально и на небольшомъ разстояніи отъ пола (2½ арш.)—Мастерскія содержатся неопрятно: во многихъ мѣстахъ валяется соръ и всякое рванье; машины покрыты пухомъ.

Красильня, хотя и новая, но по своему устройству мало чѣмъ отличается отъ старыхъ мастерскихъ этого рода: стѣны сырыя; деревянный полъ мокрый, грязный; въ окнахъ 2 форт.; отапливается 1 жел. печью и 2-я топками подъ котлами; для вентиляціи, надъ котлами устроенъ колпакъ съ двумя вытяжными трубами; высота мастерской всего 4½ ар.; темп. была 17⁰; отн. влажность 85%.

Скажу еще нѣсколько словъ о *сушильнѣ*. Прежде, на фабрикѣ была обыкновенная сушильня для суконъ, причемъ послѣднія въ самой сушильнѣ натягивались рабочими на рамки, снабженныя крючками, и, по высушкѣ, тутъ же снимались. Такое первобытное устройство сушилень, встрѣчаемое, впрочемъ, еще на многихъ суконныхъ фабрикахъ, подвергаетъ рабочихъ вліянію не только весьма высокой температуры, во время натягиванія и съемки сукна, но и быстрыхъ и значительныхъ перемѣнъ температуры при входѣ и выходѣ изъ сушильни. Отъ этихъ неблагопріятныхъ условій рабочіе почти совершенно избавляются устройствомъ «самосушилень», гдѣ высушиваемый товаръ, помощью самодѣйствующаго механизма, приводимаго въ движеніе паромъ, медленно и многочисленными извилинами протягивается черезъ помѣщеніе, отапливаемое паромъ. Обыкновенно самосушильни устроены такъ, что изъ небольшой передней сукно подается рабочими въ машину, дѣлаетъ внутри сушильни полный оборотъ и возвращается машиной высушеннымъ въ ту же переднюю; въ послѣдней, на высотѣ прибл. 3-хъ ар., устроенъ деревянный помостъ, на которомъ сидятъ двое рабочихъ, подающихъ сукно въ машину,—внизу же, подъ помостомъ, оно принимается однимъ рабочимъ. Внутри сушильни, во время сушки, никто изъ рабочихъ не находится; въ передней же температура весьма сносная, въ особенности внизу; на помостѣ, правда, бываетъ

жарче, но и здѣсь, помощью простыхъ вентиляціонныхъ приспособленій, нетрудно держать температуру въ извѣстныхъ предѣлахъ.—Подобная самосушильня была устроена на данной фабрикѣ не задолго до нашего посѣщенія: изслѣдуя температуру въ передней, на высотѣ помоста, во время работы, мы нашли тамъ 20° по Р., тогда какъ внутри сушильни жара доходитъ до 60° и даже до 70°. Для возобновленія воздуха въ самосушильнѣ, въ потолкѣ ея устроены отдушины съ вытяжными трубами, снабженными, отчасти, вентиляторами, приводимыми въ движеніе вѣтромъ и горячимъ воздухомъ, поднимающимся по трубамъ.

Въ слѣдующей табличкѣ приведены нѣкоторыя подробности *объ устройствѣ мастерскихъ*:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ	Вмѣстимость (въ куб. саж).	Число рабочихъ.	Куб. содержаніе на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхн. и площадью поля.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.
I	1й	Прессъ и аппаратная.	188	40	$4._7$	1:14	14 л.	1 утермарк. печь и 1 больш. кирп. кладка для нагрѣванія чуш.	0
„	2й	Прядильная.	167	18	$9._3$	$1:13._5$	13	желѣзной дымогарн. трубой, проведенной снизу.	0
V	1й	Сукновальня, промывная, нагонная.	145	29	5	$1:14._5$	7	1 утерм. печь.	0
„	2й	Стригальная, прядильная и мотальная.	145	26	$5,_5$	1:13	15	желѣзною дымогар. трубой, проведенной снизу.	0
VI	1й	Красильня.	35	3	$11._5$	$1: 7._5$	свѣчи	1 жел. печь, 2 топки подъ котлами.	Колпакъ съ двумя вытяжн. трубами.
XII	1й	Ткацкая.	131	42	3	$1:12._5$	свѣчи	2 жел. печи.	2 задвижныя отдушины въ потолкѣ. 8 вертуш. въ окн.
XIII	1й	Ткацкая.	157	58	$2,_7$	1:13	свѣчи	тоже	тоже

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ, т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ суконныхъ матерій (сукна и драпа) и отдѣлкой ихъ. Шерсть получается фабрикой б. ч. мытая, хотя и не всегда. Въ красильнѣ употребляются прибл. слѣдующія количества химическихъ и проч. матеріаловъ въ мѣсяцъ:

Разныхъ сандальн. экстрактовъ	50 пуд.
Сандальной стружки	— „
Мѣднаго купороса	40 „
Квасцовъ	20 „
Сѣрной кислоты	4 „

Мыла идетъ около 120—150 пуд. въ мѣсяцъ; краснаго олеина для смазки шерсти—прибл. 2 пуда въ сутки.

Общій ходъ производства такой же, какъ и на другихъ суконныхъ фабрикахъ; добавлю здѣсь только нѣкоторыя подробности относительно крашенія сукна: при крашеніи суконъ въ синій цвѣтъ, товаръ идетъ сначала въ отварку (горячій растворъ квасцовъ, мѣднаго купороса и сѣрной кислоты), а затѣмъ уже въ краску; въ одной водѣ, въ теченіе сутокъ, варятся и красятся прибл. 4 партіи, послѣ чего отварка и краска спускаются изъ котловъ;—черные же цвѣта не отвариваются, но зато остаются въ той же краскѣ гораздо дольше и одна и та-же красящая жидкость употребляется въ теченіе нѣсколькихъ сутокъ.

Прядильный и отдѣлочный корпуса работаютъ *паромъ*, ткацкіе же станки исключительно ручные. Имѣются 2 паровыя машины, въ 16 и въ 25 силъ. Одна изъ нихъ помѣщается въ особой каменной постройкѣ, между аппаратнымъ и отдѣлочнымъ корпусами (II), другая же установлена въ 1. этажѣ отдѣлочнаго корпуса и отгорожена отъ мастерской деревянною перегородкой. Рядомъ съ первой паровой находится водокачальня, накачивающая воду изъ пруда въ бассейнъ, откуда она безпрерывной струей идетъ въ сукновальную и промывную. Паровые котлы (2) помѣщаются въ особой каменной постройкѣ (III). Передача движенія отъ паровыхъ машинъ къ приводному валу производится шестернями. Опасныя шестерни прикрыты лишь на новыхъ чесальныхъ и ровничныхъ машинахъ, снабжаемыхъ уже на машиностроительныхъ заводахъ необходимыми футлярами на опасныхъ мѣстахъ; на старыхъ же аппаратахъ, которыхъ на фабрикѣ еще довольно много, не имѣется надлежащихъ огражденій. Ремни, идущіе отъ приводнаго вала къ машинамъ, пролегаютъ мѣстами такъ низко, что легко можно ударяться объ нихъ головой; между тѣмъ, по словамъ владѣльца, ремни эти никакъ не могутъ быть огорожены, потому что часто приходится ихъ снимать и снова наводить, а придать имъ болѣе вертикальное направленіе не позволяетъ недостаточная высота мастерскихъ. Привожу еще свѣдѣнія о родѣ и количествѣ главныхъ орудій производства:

6 аппаратовъ (по 2 маш.)—работаютъ по 2 женщины; 2 щипальныхъ и 1 трепальная маш.,—работаютъ 4 женщины; 7 мюльныхъ маш. (2000 веретъ.),—за каждой машиной работаетъ 1 прядильщикъ и 2 присучальщика; 70 ручныхъ ткацкихъ станковъ (5 ар. ширины), 4 сукновальныхъ и 3 промывальныхъ маш., 4 пагонныхъ, 6 стригальныхъ и 2 бастовальн. маш., 4 винтовыхъ пресса; кромѣ того, 1 самосушильная маш., 3 ручн. сновальныхъ маш. и 2 мѣдныхъ котла.

Фабрикой завѣдуетъ самъ владѣлецъ, знакомый съ производствомъ съ малыхъ лѣтъ; онъ же и красильный мастеръ. Техника или ученаго мастера, спеціально знакомаго съ устройствомъ машинъ, не имѣется; паровыми машинами завѣдуетъ простой слесарь.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра фабрики, было около 360 чел. Большихъ колебаній въ количествѣ рабочихъ, по временамъ года, не бываетъ; даже лѣтомъ оставляютъ фабрику весьма немногіе. Вообще рабочіе мѣняются не часто, а значительное большинство ихъ можетъ считаться болѣе или менѣе постоянными.

Въ слѣдующей табличкѣ приведены свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ об. пола:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всего.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всѣхъ.	
Отъ 8—12 лѣтъ	1	—	1	1	3	1	5	2	7	} = 7.3%
„ 12—14 „	1	—	2	1	14	1	17	2	19	
„ 14—18 „	2	2	1	3	33	17	36	22	58	= 16.3 »
„ 18—40 „	8	2	16	9	147	39	171	50	221	} = 76.4 »
„ 40—60 „	—	—	8	3	28	10	36	13	49	
свыше 60 „	—	—	1	1	—	—	1	1	2	
Итого	12	4	29	18	225	68	266	90	356	

Прежде всего мы видимъ, *что почти весь контингентъ рабочихъ на этой фабрикѣ состоитъ изъ пришлаго элемента* и притомъ не столько изъ жителей другихъ уѣздовъ Моск. губ., сколько изъ людей дальнихъ, пришедшихъ сюда на работу изъ другихъ, сосѣднихъ губерній, гл. обр. изъ Рязанской и Тульской.

Жителей Моск. у. оказалось . . . . 16=4.5%
„ прочихъ уѣзд. Моск. губ . . . . 47=13.2 „
„ другихъ губерній . . . . 293=82.3 „

По словамъ рабочихъ, многіе изъ нихъ окончательно бросили свою землю, переселились со всей семьей на фабрику и такимъ образомъ превратились въ настоящій фабричный пролетаріатъ, выброшенный на рынокъ спроса и предложенія труда и потерявшій всякую экономическую устойчивость. Этимъ и объясняется упомянутое выше обстоятельство, что громадное большинство рабочихъ остается на фабрикѣ круглый годъ. Понятно, что это условіе представляется для фабрикантовъ весьма выгоднымъ и что такихъ рабочихъ, судьба которыхъ въ значительной степени зависитъ отъ ихъ усмотрѣнія, они предпочитаютъ рабочимъ, еще не потерявшимъ связи съ землей и привычки къ крестьянскому труду.

Процентное число малолѣтнихъ на данной фабрикѣ не выходитъ изъ рамокъ обыкновеннаго; подростковъ довольно много; вмѣстѣ съ малолѣтними, они составляютъ почти ¼ всѣхъ рабочихъ.

Мужчины между рабочими значительно преобладаютъ надъ женщинами (74.7% противъ 25.3%). Между 90 работницами было 54 замужнихъ, 9 вдовъ и 27 незамужнихъ.

Малолѣтнія находятся на фабрикѣ б. ч. съ родителями или другими родственниками.—Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста обычное: женщины и дѣвушки работаютъ гл. обр. на аппаратахъ, въ качествѣ настилальщицъ и проч., затѣмъ на нагонныхъ, трепальныхъ и стригальныхъ машинахъ и въ качествѣ шпульницъ. Малолѣтнія об. пола работаютъ на присучкѣ, на стригальныхъ машинахъ и мотаютъ шпулы для ткачей.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь, въ 2 смѣны, чередующіяся такъ, что ночная смѣна работаетъ съ 8 час. веч. до 4-хъ час. утра и, кромѣ того, заступаетъ денную смѣну во время завтрака (съ 8—9 ч. утра) и обѣда (съ 12—2 час. пополудни). Для несмѣнныхъ рабочихъ работа начинается въ 4 ч. утра и кончается въ 8 час. вечера; завтракъ и обѣдъ одновременно съ остальными рабочими; въ 4 часа пополудни они пьютъ чай, между дѣломъ.—Ткачи работаютъ б. ч. попарно: на 70 ткацкихъ становъ приходится 115 ткачей; слѣдовательно, на 45 станахъ работа идетъ безпрерывно, день и ночь.—Въ исключительныхъ случаяхъ фабрика работаетъ и по праздникамъ; обыкновенно же она останавливается въ 4 ч. утра въ день праздника, на 24 часа.

Заработная плата; вычеты; условія найма и проч. Ткачи и прядильщики работаютъ сдѣльно, остальные рабочіе получаютъ мѣсячное вознагражденіе. Слѣдующія данныя о заработкѣ взяты изъ конторскихъ книгъ.

Ткачъ получаетъ съ куска (42 ар.) отъ 2 р. 50 к. до 7 руб. и зарабатываетъ въ мѣсяцъ 17—32 руб., а въ среднемъ выводѣ 20 руб. Шпульникамъ ткачи платятъ по 10 коп. съ заработаннаго рубля, и 1 шпульникъ работаетъ обыкновенно на 3-хъ ткачей (на 115 ткачей приходится около 30 шпульниковъ). Прядильщики имѣютъ, въ общемъ, такой же заработокъ, какъ и ткачи. Сукновалы и промывщики получаютъ отъ 9—11 руб. въ мѣсяцъ; красильщики—отъ 10—11 руб., нагонщицы и аппаратницы—отъ 5 руб. до 6 р 25 коп.; малолѣтнія отъ 4 р. 50 к. до 5 руб.—Чистый разсчетъ съ рабочими учиняется черезъ 2 мѣсяца.

Рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи. При наймѣ они получаютъ разсчетныя книжки, въ которыхъ напечатаны обычныя извлеченія изъ законовъ. Кромѣ того, имѣются еще особыя правила о внутреннемъ распорядкѣ по фабрикѣ, которыя фабричнымъ начальствомъ считаются какъ-бы секретомъ для постороннихъ лицъ; въ сущности же это тѣ-же правила, утвержденныя бывшимъ Моск. Оберъ-Полицеймейстеромъ Араповымъ, изъ которыхъ выше, при описаніи фабрики Кеппа, приведены мною нѣкоторые параграфы; разница состоитъ лишь въ томъ, что вездѣ, гдѣ въ правилахъ Арапова говорится о *судебной власти*, какъ о той инстанціи, къ которой рабочіе могутъ обращаться съ жалобами на хозяевъ, здѣсь указывается на *мѣстную полицію*, кото-

рая такимъ образомъ является разбирателемъ несогласій между рабочими и хозяевами, помимо всякихъ судебныхъ учрежденій.

За прогулъ въ субботу или въ понедѣльникъ вычитывается съ рабочаго двухдневный заработокъ; въ остальное время день считается за день (по словамъ хозяина). За порчу товара взыскивается отъ 50 к. до 1 рубля.

Никакихъ наградъ или поощреній не полагается.—Беременныя работницы или родильницы никакими льготами не пользуются; спустя недѣли 2 послѣ родовъ женщины обыкновенно принимаются снова за работу на фабрикѣ; роды совершаются б. ч. въ спальняхъ. Грудныя дѣти остаются на попеченіи старшихъ сестрицъ, или какихъ либо старушекъ; мастерамъ разрѣшено отпускать матерей грудныхъ дѣтей изъ корпуса разъ въ смѣну, для кормленія малютокъ; въ это время за машинами смотрятъ другія работницы.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе, безъ исключенія, живутъ на фабрикѣ. Ткачи спятъ въ своихъ мастерскихъ,—кто на палатяхъ, устроенныхъ на станахъ, а кто на полу; остальные же рабочіе помѣщаются въ двухъ спальныхъ корпусахъ (XIV и XVII). Спальни—*общія для всѣхъ рабочихъ, безъ различія пола и возраста*, со сплошными нарами; только въ спальнѣ XVII по угламъ отгорожено досчатыми переборками нѣсколько (7) каморокъ, въ каждой изъ которыхъ помѣщается по одной семьѣ. Въ этой спальнѣ нары поставлены по длиннымъ стѣнамъ, между каморками, занимающими углы, и, кромѣ того, по серединѣ комнаты, въ 2 ряда, прилегающіе другъ къ другу изголовьями. Семейные рабочіе отгораживаютъ занимаемую имъ часть наръ, на сколько возможно, всякимъ тряпьемъ, развѣшаннымъ на веревкахъ; почти всѣ спятъ на тюфякахъ или мѣшкахъ, набитыхъ кнопомъ; одѣяла встрѣчаются рѣдко. Вмѣстимость этой спальни равняется 66 куб. саж., и такъ какъ въ ней помѣщается не менѣе 108 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 0,6 к. с. пространства; на общихъ нарахъ каждый занимаетъ мѣсто $^3/_4$—1 ар. ширины. Высота спальни лишь $3^1/_4$ арш. Дневное освѣщеніе достаточно; ночью спальня освѣщается 1 керос. лампой. Помѣщеніе отапливается одною русской печью, служащей для стряпни, и двумя небольшими жел. печами, установленными въ противуположномъ концѣ спальни, въ проходѣ между общими нарами и каморками. Форточекъ не имѣется; для вентиляціи спальни, въ потолкѣ, въ двухъ мѣстахъ, устроены отдушины съ задвижками; темп., во время осмотра, была 21° по Р., отн. влажность воздуха—78%.

Спальня XIV также общая, но по расположенію наръ она нѣсколько иначе устроена, нежели предъидущая: она раздѣляется двумя русскими печами, установленными въ серединѣ, какъ-бы на двѣ половины, и въ каждой половинѣ находятся 4 ряда общихъ наръ, изъ которыхъ всегда 2 ряда соприкасаются между собой изголовьями; вдоль спальни, между нарами, идетъ широкій (4 ар.) проходъ; болѣе узкіе проходы

(2 ар.) имѣются между нарами и наружными стѣнами. Вмѣстимость спальни равняется 110 куб. саж., и такъ какъ въ ней помѣщается около 150 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится прибл. 0,7 к. с. пространства. Спальня не высокая ($3^1/_4$ ар.), но свѣтлая, освѣщается ночью 2-мя керос. лампами. Кромѣ упомянутыхъ русскихъ печей, она отапливается двумя желѣзными печами, установленными въ обоихъ концахъ ея и снабженныхъ длинными, дымогарными трубами изъ листоваго желѣза, идущими вдоль всего помѣщенія. Форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. -Въ общемъ, можно сказать, что спальни не отличаются неопрятностью, но что въ нихъ весьма тѣсно, въ особенности въ зд. XVII. Рабочіе пользуются ими безвозмездно.—Для лѣтняго жилья на разныхъ мѣстахъ фабричнаго двора устроены досчатые сарайчики небольшихъ размѣровъ.

Зданіе XVI, въ которомъ помѣщаются конторщики и мастера, разгорожено досчатыми переборками на 6 отдѣльныхъ каморокъ, весьма ограниченныхъ размѣровъ (по 1,5—2 к. с.); въ корридорѣ 1 русская печь и 1 мал. желѣзная печь; форточекъ нѣтъ нигдѣ.

Прибавлю, что спальни XVI и XVII во всѣхъ отношеніяхъ представляютъ признаки весьма давняго происхожденія, тогда какъ спальня XIV выстроена сравнительно недавно.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на своихъ харчахъ, *семействами*, въ *одиночку* и одной *артелью*, состоящей главнымъ образомъ изъ ткачей, но принимающей и другихъ рабочихъ. Провизія забиралась до 1879 г. въ харчевой лавкѣ на фабрикѣ, которую содержалъ самъ хозяинъ послѣдней; но въ названномъ году, «вслѣдствіе неудовольствія, возникшаго между рабочими», онъ закрылъ лавку и вообще прекратилъ отпускъ съѣстныхъ припасовъ, и съ тѣхъ поръ рабочіе забираютъ всю провизію у одного изъ лавочниковъ въ с. Леоновѣ, доставляющаго ее на фабрику ежедневно. Такъ какъ съѣстные припасы привозятся лавочникомъ не только для артели, но и для остальныхъ рабочихъ, то фабричные, не участвующіе въ артели, выбираютъ изъ своей среды одного, который завѣдуетъ отпускомъ припасовъ и записываетъ заборъ каждаго въ особыя заборныя книжки. Съ лавочникомъ расплачивается контора.

Приведу здѣсь весь заборъ *ткацкой* артели за январь 1880 г., съ обозначеніемъ цѣнъ на различные припасы. Въ артели, кромѣ взрослыхъ рабочихъ, участвовало небольшое количество шпульниковъ и бабъ.

Хлѣба ржанаго	166 пуд. 19 ф., по	— р. 90 к. за п.
Крупъ гречневыхъ	44 мѣры „	1 р. 75 к. за мѣру.
Солонины	59 пуд. 24 ф. „	4 р. — — за п.
Свинины	43 пуд. 36 ф. „	4 р. — — за п.
Снѣтковъ	3 пуд. 20 ф. „	5 р. 60 к. „ „
Масла постнаго (конопл.). .	3 пуд. 36 ф. „	5 р. 60 к. „ „
Капусты	19 ушатов. „	2 р. — — за уш.
Соли	6 пуд. „	1 р. — — за п.

Кромѣ того, солода крупнаго и мелкаго и мелочной расходъ (свѣчи, дерев. масло, жалованье кухаркѣ и проч.). Правда, изъ этого количества припасовъ осталось 10 пуд. мяса на слѣдующій мѣсяцъ. но такъ какъ подобные остатки бываютъ почти каждый мѣсяцъ, то, при разсчетѣ на количество питательныхъ началъ въ пищѣ рабочаго, можно ихъ игнорировать. Ткацкихъ недѣль было 447, шпульницкихъ—62 нед. и 3 дня, и бабьихъ—26 нед. 1 день. Считая каждую шпульницкую и бабью недѣлю за полнедѣлю, мы получимъ полныхъ недѣль 491 и 2 дня или 3439 харчевыхъ дней. Производя, на основаніи этихъ данныхъ, разсчетъ на составъ суточной порціи взрослаго рабочаго, мы получимъ: *158.8 гр. бѣлковыхъ веществъ, 89 гр. жира* и *495.7 гр. углеводовъ*; слѣдовательно можно сказать, что пища этой артели, за данное время, была въ количественномъ и качественномъ отношеніяхъ удовлетворительна. Харчи сошли взрослому рабочему по 1 р. 51 коп. въ недѣлю или 6 руб. 69 коп. въ мѣсяцъ; шпульнику они обошлись по 85½ коп. въ недѣлю (половина стоимости харчей для взрослаго, съ накладкой 10 коп. въ недѣлю), а женщинѣ—около 90 коп. въ недѣлю (т. е. половина стоимости харчей взрослаго, съ накладкой 15 коп. въ недѣлю); за то женщины и мальчики мяса не получаютъ.

Большихъ запасовъ провизіи рабочіе не держатъ; для семейныхъ и одинокихъ балаганчики служатъ хранилищами припасовъ; для артели имѣется погребъ.—Рабочіе, не принимающіе участія въ харчевой артели, готовятъ кушанья въ русскихъ печахъ, установленныхъ въ спальняхъ; тутъ же они и ѣдятъ, причемъ, вмѣсто стола, они пользуются нарами и своими сундуками (у кого таковые имѣются). Для артели, кухня—она же и застольная—устроена въ небольшомъ, ветхомъ и грязномъ зданіи (XV); все помѣщеніе имѣетъ 21 кв. с. вмѣстимости; оно низкое (3¼ ар.), мрачное (1 : 29), съ закоптѣлыми стѣнами и щелявымъ, покрытымъ грязью поломъ; вмѣсто форточекъ—лишь 1 мал. вертушка; 1 русская печь и 1 котелъ для нагрѣванія воды. Вода для питья берется изъ колодцевъ, находящихся на фабричномъ дворѣ; въ артельной кухнѣ она держится въ полугнилой кадкѣ.

Баня находится въ низинѣ, по ту сторону пруда; она топится 2 раза въ мѣсяцъ, причемъ за пользованіе ею съ рабочихъ, получающихъ менѣе 7 руб. въ мѣсяцъ, вычитывается по 5 коп., а съ получающихъ больше 7 руб.—по 10 коп. въ мѣсяцъ. Рядомъ, подъ навѣсомъ, установленъ котелъ для стирки бѣлья; онъ топится также 2 раза въ мѣсяцъ и работницы пользуются имъ безплатно.

Школы нѣтъ. Ближайшее училище находится на Балашинской мануфактурѣ (на разст. ¾ в.), куда принимаются и постороннія дѣти; затѣмъ имѣется школа на Третьяковской мануфактурѣ (3½ в.) и въ с. Пехрѣ (4 в.); но дѣти, живущія на данной фабрикѣ,—ни работающія, ни неработающія,—никакой школы не посѣщаютъ.

Медицинская помощь обставлена весьма печально. Больницы не существуетъ; въ зд. VIII, гдѣ помѣщаются старухи (такъ наз. «богадѣльнѣ»), имѣется комната съ нѣсколькими койками для помѣщенія, на случай крайней надобности, больныхъ; но эти койки, повидимому, никогда не бываютъ заняты. По словамъ владѣльца, контора заключила условіе съ фельдшеромъ на Балашинской мануфактурѣ, по которому послѣдній обязанъ посѣщать фабрику черезъ день; стоимость лекарствъ, отпускаемыхъ фельдшеромъ, взыскивается съ рабочихъ. Къ сожалѣнію, надобно сказать, что при извѣстныхъ нравственныхъ и научныхъ достоинствахъ Балашинскаго фельдшера [1]), основанная на его дѣятельности медицинская помощь превращается въ одну фикцію и какъ-бы вовсе не существуетъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Ретирады на этой фабрикѣ находятся въ болѣе запущенномъ видѣ, чѣмъ гдѣ-либо. При аппаратномъ и отдѣлочномъ корпусахъ вовсе нѣтъ ретираднаго мѣста. Ближайшій сортиръ расположенъ на разстояніи 25 саж. отъ входа въ аппаратный корпусъ и въ 12 саженяхъ отъ спальни XIV. Другой ретирадъ находится за спальнями XVII и XVI, на горѣ, также въ разстояніи 12—16 саж. отъ входа въ спальни. И тотъ и другой помѣщается въ досчатой будочкѣ обычнаго устройства; но оба они содержатся неимовѣрно грязно, — въ особенности ретирадъ при спальняхъ на горѣ, который до такой степени заваленъ нечистотами, что сдѣлался совершенно недоступнымъ. Выгребныя ямы выложены просто досками, переполнены. Ночью, конечно, ретирады не освѣщаются.—Въ худшемъ еще видѣ представляются ретирадныя мѣста, расположенныя у самаго входа въ ткацкіе корпуса: это—ямы, переполненныя нечистотами и огороженныя дырявыми, грязными рогожами; нѣтъ ни пола, ни стульчака, ни крыши; можно сказать, что ничего подобнаго ни на одной изъ посѣщаемыхъ нами фабрикъ намъ не приходилось видѣть. Если уже зимой, во время морозовъ, эти мѣста распространяютъ весьма ощутительный запахъ, то можно себѣ представить, что должно быть въ лѣтнюю пору, при жаркой погодѣ. Между спальнями XVI и XVII устроена 1 помойная яма, съ досчатыми стѣнками; впрочемъ, кухонные помои выливаются большею частью на дворъ, такъ что окрестности спалень отличаются нечистотой.

Для стока *фабричныхъ помоевъ* устроены желоба изъ промывной и красильной мастерскихъ. По этимъ желобамъ грязныя воды стекаютъ въ канаву, проложенную въ низинѣ и впадающую, на разстояніи 80 саж. отъ фабрики, въ рѣку Пехорку. Въ канавѣ устроено нѣсколько небольшихъ колодцевъ для отстаиванія плотной грязи, собирающейся въ нихъ въ значительномъ количествѣ; внѣ фабричнаго двора, канава расширяется и часть помоевъ просто теряется по дорогѣ къ рѣкѣ, просачиваясь въ почву. Плотная грязь, вынимаемая

[1]) Санитарное изслѣдованіе фабр. заведеній Моск. уѣзда. Ч. II. стр. 93.

изъ желобовъ и колодцевъ и состоящая изъ остатковъ шерсти, съ приставшими къ нимъ мыломъ, бѣлой глинкой, красящими веществами и проч., лежитъ мерзлая, большими кучами, около фабричнаго корпуса; по завѣренію хозяина, она вывозится со двора, какъ только наступаетъ весна, и употребляется въ качествѣ удобрительнаго матеріала.

Санитарная оцѣнка. Свѣдѣній о заболѣваемости рабочихъ не имѣется. Наружный видъ ихъ далеко неудовлетворительный; большинство изъ нихъ, какъ мужчины, такъ и женщины, представляютъ признаки сильнаго изнуренія и физическаго утомленія; въ особенности бросается въ глаза исхудалый видъ малолѣтнихъ.—Часто у рабочихъ встрѣчается *экзема* на лицѣ, главнымъ образомъ на губахъ и подъ носомъ; по всей вѣроятности, она возникаетъ отъ раздраженія кожи шерстяной пылью, обильно носящейся въ воздухѣ мастерскихъ.—Санитарныя условія производства и связанныя съ ними неблагопріятныя вліянія на здоровье рабочихъ на данной фабрикѣ, въ общемъ, тѣ-же, какъ и на другихъ суконныхъ фабрикахъ; но есть здѣсь нѣкоторыя обстоятельства, которыми усугубляются всѣ вредныя стороны фабричнаго труда и фабричной жизни. Сюда, прежде всего, относится *составъ рабочихъ*, оторванныхъ отъ земли и представляющихъ настоящій фабричный пролетаріатъ, неимѣющій возможности хотя бы временнымъ пребываніемъ въ деревнѣ поправить надорванное фабричной работой здоровье. Далѣе, *опасность отъ машинъ и приводовъ* здѣсь несомнѣнно больше, чѣмъ на многихъ другихъ фабрикахъ, вслѣдствіе недостаточнаго прикрытія опасныхъ шестеренъ и низкаго положенія приводныхъ ремней. *Устройство жилыхъ помѣщеній*, гдѣ всѣ рабочіе, безъ различія пола и возраста, спятъ въ повалку, также нельзя считать благопріятнымъ санитарнымъ условіемъ. Наконецъ, какъ на причину нерѣдкихъ заболѣваній, слѣдуетъ указать еще на *устройство и расположеніе ретирадныхъ мѣстъ*, находящихся вдали отъ фабричныхъ и жилыхъ помѣщеній; если они поставлены на такомъ разстояніи въ виду санитарныхъ соображеній (избѣжаніе дурнаго запаха близъ мастерскихъ и пр.), то, конечно, эта цѣль достигалась бы лучше устройствомъ такихъ ретирадныхъ мѣстъ, которыя безъ опасенія могли бы быть терпимы при самыхъ фабричныхъ или спальныхъ корпусахъ.

---

29. Суконная фабрика Вл. Сувирова при сельцѣ Тушинѣ (планъ № 15). Осмотрѣна 16. и 17. Декабря 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится во Всѣхсвятской волости, въ приходѣ села Спасса, при сельцѣ Тушинѣ, въ 12 верстахъ отъ Москвы и въ разстояніи $^1/_2$ версты отъ Ильинскаго шоссе. До 1866 года, на томъ же мѣстѣ была небольшая сукноваль-

ная фабрика, принадлежавшая почетному гражданину Рыбникову; въ названномъ же году заведеніе перешло къ теперешнему владѣльцу его, московскому 1-й гильдіи купцу Владиміру Никандровичу Сувирову, который и перестроилъ его и завелъ суконное производство.

Подъ фабрикой находится около 9—10 десятинъ земли, частью собственной, частью взятой въ аренду у крестьянъ. Мѣстность холмистая; фабричныя строенія расположены въ котловинѣ, образуемой долиной рѣки Сходни и со всѣхъ сторонъ окруженной крутыми береговыми возвышенностями. Почва на холмахъ суглинистая, въ низинѣ болотистая, такъ что почвенная вода стоитъ лишь на 1—2 ар. подъ поверхностью. Рѣка Сходня протекаетъ черезъ фабричный дворъ; она запружена у самой фабрики. При заведеніи находится лишь 1 колодезь, вырытый на правомъ берегу рѣки, рядомъ со спальнями для рабочихъ, на нѣсколько возвышенномъ мѣстѣ; глубина его 8—9 ар., высота слоя воды — около 2-хъ ар.; онъ выложенъ бревенчатымъ срубомъ; вода добывается двумя обыкновенными насосами. Окрестности фабрики не заселены, а заняты лугами, пашней и отчасти кустарникомъ. Разстояніе до села Спасса около $^1/_2$ версты, до сельца Тушино $1^1/_2$ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія расположены по обоимъ берегамъ рѣки Сходни. На лѣвой сторонѣ, береговая возвышенность подходитъ мѣстами очень близко къ рѣкѣ и потому находящіяся здѣсь постройки сгруппированы на небольшой территоріи; на правой же сторонѣ рѣки, гдѣ береговой бугоръ нѣсколько отступаетъ отъ послѣдней, строенія стоятъ менѣе тѣсно и раскинуты, частью у самаго берега, частью по дальше отъ воды, на береговомъ скатѣ. Строенія, находящіяся на лѣвомъ берегу, представляютъ настоящій лабиринтъ, въ которомъ сразу трудно оріентироваться. Ядро фабрики состоитъ изъ двухъ корпусовъ, поставленныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу (I и III), двухэтажныхъ, длинныхъ, деревянныхъ; въ одномъ изъ нихъ (I) помѣщаются аппаратныя и прядильныя мастерскія, а въ другомъ (III)—преимущественно мастерскія для отдѣлки сукна (нагонная, сукновальная и промывная, стригальная и проч.). Въ самомъ углу, образуемомъ этими 2-мя корпусами, находится небольшая, также двухэтажная, пристройка (II) для трепальныхъ машинъ и самоткацкихъ станковъ. Къ наружной же сторонѣ угла пристроены: котельная неправильной формы (IV) и сушильный корпусъ (V и Va); оба эти зданія выведены изъ кирпича. Наконецъ, съ этой же стороны, къ отдѣльному корпусу прилегаетъ небольшая деревянная красильня (VI), а также и отравочная, подъ навѣсомъ (VII). Рядомъ этою группой съ зданій (отдѣленъ отъ нея лишь узкимъ проходомъ) находится новый корпусъ—каменный, трехэтажный, выстроенный въ теченіе 1880 года. Этотъ корпусъ не былъ еще вполнѣ приспособленъ во время осмотра фабрики, но имѣлось въ виду перенести сюда аппаратную, прядильную и самоткацкую

мастерскія. Вообще, по заявленію владѣльца, предполагалось въ 1881 году полное переустройство фабрики; онъ думалъ сломать часть деревянныхъ строеній т. е. красильню и отдѣлочный корпусъ (VI и III) и пристроить къ новому корпусу еще зданіе такихъ же размѣровъ. На сколько съ тѣхъ поръ осуществились эти планы, намъ неизвѣстно и мы описываемъ фабрику въ томъ видѣ, въ которомъ мы нашли ее во время осмотра.

На правой сторонѣ рѣки, соединенной съ лѣвой стороной деревяннымъ мостомъ, у самаго берега, расположены два двухэтажныхъ, деревянныхъ зданія довольно значительныхъ размѣровъ; въ одномъ изъ нихъ (XIII) помѣщаются ручныя ткацкія мастерскія, въ другомъ (XII)—прессъ и ручная ткацкая. Нѣсколько выше по берегу рѣки находится маленькая кузница (XIV), сарай для очесокъ (XV) и баня (XVII). Позади всѣхъ этихъ построекъ пролегаетъ небольшая канава, по ту сторону которой расположена хлѣбная (XVII), а выше, на береговомъ скатѣ, выстроены спальни рабочихъ (XIX) и спальни для служащихъ и мастеровъ (XIX).

Въ слѣдующей таблицѣ приведены данныя о *размѣрахъ, матерьялѣ постройки* и *спеціальномъ назначеніи отдѣльныхъ зданій*:

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.) Длина.	Ширина.	Высота	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданій.
I	2	93	18	9	бревенчатый.	желѣзомъ.	1-й эт.: слесарня, аппаратная, паровая. 2-й эт.: прядильная и сновальная.
II	2	16	20	9	„	„	1-й эт.: трепальная. 2-й эт.: самоткацкая.
III	2	56	17	8	„	„	1-й эт.: нагонная и промывная. 2-й эт.: самоткацкая, стригальная, отдѣлочная.
IV	1	неправильной формы.			кирпичный.	„	Котельная.
V и Va	2	48	16	8	„	„	Сушильни
VI	1	25	9	14	бревенчатый.	тесомъ.	Красильня.
VIII	1	17	8	8	кирпичный.	желѣзомъ.	Паровая.
IX	3	66	30	16	„	„	Новый фабричный корпусъ.
XII	2	33	18	9	бревенчатый.	„	1-й эт.: прессы. 2-й эт.: ручная ткацкая.
XIII	2	47	17	8	„	„	Ручныя ткацкія мастерскія.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданій.
XIV	1	8	8	4	„	тесомъ.	Кузница.
XVI	1	24	14	4	„	„	Баня.
XVII	1	24	12	5	„	„	Хлѣбная.
XVIII	2	35	17	9	„	желѣзомъ.	Спальня для служащихъ и мастеровъ.
XIX	3	73	18	11	1-й эт. камен. 2-й и 3-й эт. брев.	„	Спальни рабочихъ и арт. кухни.
XX	2	18	12	8	бревенчатый.	„	1-й эт.: больница. 2-й эт.: квартира красильнаго мастера.

Какъ всѣ фабричныя зданія вообще,—за исключеніемъ, впрочемъ, новаго каменнаго корпуса,—такъ и содержащіяся въ нихъ мастерскія устроены, если можно такъ выразиться, по старому типу и образцу, съ пренебреженіемъ всѣми требованіями гигіены и безопасности. Нѣкоторыя изъ нихъ весьма значительныхъ размѣровъ, въ особенности въ зданіи I (аппаратная и сукновальная имѣетъ 144 к. с. вмѣстимости, а прядильная даже 205 к. с.); но онѣ *низки* (отъ $3^1/_2$—4 ар.) и *мѣстами весьма недостаточно освѣщены*, несмотря на значительное число оконъ, — такъ какъ окна небольшія ($1^1/_2$ — 2 арш. высоты и б. ч. лишь 1 арш. ширины) и частью заставлены машинами, частью загорожены пристройками. Темнѣе и мрачнѣе всего представляется, на этомъ основаніи, нагонная мастерская, въ 1-мъ эт. зд. III, получающая весьма скудный свѣтъ только съ одной стороны (1 : 26); часть ея, расположенная между трепальной, красильной и паровой, является совершенно темнымъ угломъ, въ которомъ при искусственномъ освѣщеніи приготовляются и чистятся рамки для нагонныхъ машинъ. Плохо освѣщены также находящаяся рядомъ съ нагонной промывная (1 : 18) и расположенная во 2. этажѣ того же зданія стригальная (1 : 21); далѣе, темна и мрачна мѣстами аппаратная мастерская, низкая ($3^3/_4$ ар.) и сильно заставленная машинами. Лучшимъ дневнымъ свѣтомъ, изъ большихъ помѣщеній, пользуются прессъ и ткацкія мастерскія (1:12 и 1 : 7), хотя и здѣсь много свѣта отнимаютъ расположенные у самыхъ оконъ, большіе и широкіе (до 5 ар.) ткацкіе станки.—*Искусственное освѣщеніе*,

судя по числу лампъ, дов. удовлетворительно; такъ, напр., на 1 мюльную машину въ 300 верет. приходятся 3 лампы; на каждый самоткацкій станокъ по 1 лампѣ и т. д Ручные ткачи имѣютъ, какъ вездѣ, *свое* освѣщеніе. на каждый станъ по 1 сальной свѣчи.—Наибольшее пространство на 1 чел. приходится въ прядильной (7 к. с), наименьшее—въ одной изъ ручныхъ ткацкихъ и въ стригальной (1.7—1.8 к. с.); вообще, въ большинствѣ мастерскихъ *тѣсно*, такъ что въ среднемъ выводѣ на чел. приходится не болѣе 3-хъ к. с.—*Стѣны* въ нѣкоторыхъ мастерскихъ сырыя (промывная, красильня). *Полы* вездѣ деревянные, мѣстами мокрые (нагонная, промывная, красильня), мѣстами сальные отъ смазочнаго масла (аппаратная, прядильная) или вообще грязные (ткацкія мастерскія).—*Отопленіе*, въ аппаратномъ корпусѣ (I), производится паромъ, причемъ паровыя трубы проложены $2^1/_2$— 3 ар.надъ поломъ; трепальная и самоткацкая. въ зд. II, вовсе не имѣютъ приспособленій для отопленія; мастерскія въ отдѣлочномъ корпусѣ (III) частью отапливаются небольшими жел. печами, съ длинными дымогарными трубами изъ листоваго желѣза, проложенными вдоль мастерскихъ (нагонная и промывная), частью не отапливаются вовсе (стригальная и отдѣлочная; въ ручныхъ ткацкихъ также установлены печи.—*Форточки* встрѣчаются лишь въ немногихъ мастерскихъ, и то въ небольшомъ количествѣ; другія приспособленія для вентиляціи, въ видѣ вытяжныхъ трубъ, устроены лишь въ сушильняхъ и въ ткацкихъ мастерскихъ зд. XIII; вообще заботы о возможной чистотѣ воздуха и объ опрятности мастерскихъ не велики,—во многихъ мѣстахъ, а въ особенности въ аппаратной и стригальной, машины и рабочіе покрыты мелкой пылью. Въ аппаратной пыль особенно обильна и непріятнаго свойства, потому что здѣсь перечесываются, между прочимъ, концы,—для приготовленія искусственной шерсти, примѣшиваемой къ хорошей шерсти при выработкѣ низкихъ сортовъ сукна.—Машины мѣстами установлены тѣсно: разстояніе между аппаратами повсюду около 1 ар.: колеса кареток на прядильныхъ машинахъ заходятъ другъ за друга на $^1/_2$ ар. Но и тамъ, гдѣ проходы не слишкомъ узки, мастерскія кажутся чрезмѣрно заставленными машинами, такъ какъ помѣщенія низкія, а машины б. ч. высокія и вообще большихъ размѣровъ. Къ этому еще присоединяется *весьма низкое положеніе приводныхъ ремней*, идущихъ мѣстами почти горизонтально и загораживающихъ проходы (аппаратная, трепальная).

Красильня устроена весьма неудовлетворительно: она малыхъ размѣровъ (27 к. с.), низка ($3^3/_4$ ар.), сыра и вентелируется недостаточно 4-мя отдушинами въ потолкѣ, съ простыми вытяжными трубами, выведенными надъ крышей.

Сушильный корпусъ—болѣе новаго происхожденія и болѣе современнаго устройства. Въ немъ помѣщаются 3 сушильни: одна для навѣски товара, другая для сушки основъ послѣ проклейки ихъ, а третья —самосушильня—для товара. Сушильня для навѣски представляетъ

всѣ свойственныя этимъ помѣщеніямъ антигигіеническія условія, усугубляемыя рутиннымъ веденіемъ дѣла: она отапливается паромъ и нагрѣвается, смотря по товару, до 60—75° и больше; навѣска производится 2 раза въ сутки, и 2 раза, слѣдовательно, происходитъ съемка товара; для сбереженія тепла, сушильня мало охлаждается передъ вхожденіемъ рабочихъ, и какъ навѣска, такъ и съемка товара производятся при чрезвычайно высокой температурѣ; помѣщеніе вентилируется нѣсколькими простыми вытяжными трубами.—Самосушильня, съ санитарной точки зрѣнія, устроена гораздо лучше: рабочіе находятся въ передней, частью на помостѣ, откуда подается сукно въ машину, частью подъ помостомъ, гдѣ высушенный товаръ принимается изъ машины; температура въ этой передней, хотя и довольно высокая, но держится въ извѣстныхъ предѣлахъ (20—26° по Р.): больше чѣмъ отъ жары, рабочіе страдаютъ обыкновенно отъ способа вентилированія этихъ помѣщеній, такъ какъ большею частью въ потолкѣ, непосредственно надъ головами рабочихъ, сидящихъ на помостѣ, устроена отдушина съ вытяжной трубой, производящей весьма энергичную тягу, вслѣдствіе чего рабочіе постоянно сидятъ какъ-бы на сквозномъ вѣтрѣ; понятно, поэтому, что они часто закрываютъ эту отдушину и предпочитаютъ этой вентиляціи сидѣніе въ болѣе высокой температурѣ. Самосушильня вентилируется при помощи вытяжныхъ трубъ, на верхнемъ концѣ которыхъ насажены вентиляторы, устроенные по принципу вертушекъ и приводимыхъ въ движеніе частью вѣтромъ, частью теченіемъ воздуха въ трубѣ, вызываемымъ разницею въ температурѣ между воздухомъ сушильнѣ и наружной атмосферой.

Не дурно устроены мастерскія въ новомъ каменномъ корпусѣ, въ которомъ, однако, во время осмотра, машины еще не были установлены. Каждая мастерская занимаетъ цѣлый этажъ и имѣетъ 348 куб. с. вмѣстимости. Высота помѣщеній, въ 1-мъ и 2-мъ этажахъ, 6 ар., въ 3-мъ этажѣ $5\frac{1}{2}$ ар.—Дневное освѣщеніе весьма удовлетворительно; по крайней мѣрѣ, судя по числу оконъ и по ихъ размѣрамъ (выс. 3 ар., шир. 2 ар.), можно ожидать, что въ мастерскихъ будетъ свѣтло и послѣ установки машинъ. Мастерскія отапливаются паромъ: черезъ окно устроены форточки, во всю верхнюю треть оконныхъ рамъ; приспособленій же для искусственной вентиляціи устроивать не предполагалось.

Подробныя данныя *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ* приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (к. с.).	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхност. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Кач. возд. Температура.	Кач. возд. Влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й	Аппаратная и сукновальная.	144	45	3.2	1:16	24	паромъ.	0	16	80	6 аппаратовъ (по 3 маш.). 4 сукнов. маш.
»	1-й	Слесарня.	12.4	7	1.8	1:5	свѣчи.	нагрѣвается изъ аппаратной, отъ котор. онаотдѣлена сквозн. рѣшеткою.	0	—	—	
»	2-й	Прядильн.	205	29	7	1:16.5	29 л.	паромъ.	4 форт. (въ 1/8 окна).	—	—	7 мюльн. маш. (по 300 веретъ) 4 ватера (по 150 верет.)
»	2-й	Сновальн.	21	7	3	1:6	6	нагрѣвается кирпич. дымогарн. труб., обложен. жел. листами.	5 форточ.	—	—	6 ручныхъ сновальныхъ барановъ.
II	1-й	Трепальн.	40	11	3.6	1:11.5	3	0	2 форт (въ 1/12 окна).	—	—	3 трепальныя, 1 сорная маш.
»	2-й	Самотканк.	37	10	3.7	1:10.5	10	0	тоже.	—	—	10 самотканц. станковъ.
III	1-й	Ворсовальная.	60	28	2.1	1:26	9	1 мал. жел. печь.	0	13	75	10 ворсов. маш. 1 машина для чистки валик.
»	1-й	Промывная	52	9	5.8	1:18	4	тоже.	0	—	—	5 промыв. маш. 2 отжимныхъ, 1 мылов. чанъ, 1 водокачка.
»	2-й	Самотканк.	73	28	2.6	1:16	20	тоже.	4 форточ.	—	—	20 самотканц. станковъ.
»	2-й	Стригальн.	52	28	1.8	1:21	10	0	6 форточ.	—	—	13 стриг. маш.
»	2-й	Отдѣлочн.	22	10	2.2	1:5.5	7	0	1 форточ.	—	—	2 бастов. маш.
V	1-й	Передняя къ сушильнѣ; декатировочная.	32	14	2.3	1:12	1 л. свѣчи.	получаетъ тепло изъ сушильни.	0	20	90	—
VI	1-й	Красильня	27	10	2.7	1:11	3 л. свѣчи.	1 мал. жел. печь. 4 топки подъ котл.	2 форт. (въ 1/16 окна) въ потолкѣ 4 отдушин. (по 1 кв. ар.)	16	90	4 котла. 4 красильныя барки.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастор-скихъ.	Вмѣстимость (к. с.).	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхност. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число- и родъ печей	Приспособленія для вентиляціи	Кач. возд. Температура.	Влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
XII	1-й	Прессъ	100	24	4.9	1: 9	9 л.	1 утерм. печь. 1бол.кирп. печь для нагрѣванія чушекъ.	0	—	—	5 ручн. винтов. прессовъ. 1 гидравлич. прессъ. 1 тюков. жомъ.
»	2-й	Ручная ткацкая.	75.5	29	2.6	1: 7	св.	1 утерм. печь.	9 форт. (въ 1/12 окна).	17	70	22 ткацкихъ стана.
XIII	1-й	Тоже.	109	65	1.7	1:12	св.	2 кирпич. кладки, облож. жел.	форт. нѣтъ; через оба эт. идутъ 2 дер. вытяжныя трубы.	—	—	32 ткацкихъ стана.
»	2-й	Тоже.	116	35—50	3.3—2.3	1:11	св.	1 такая-же печь.		—	—	32 ткацкихъ стана.

Примѣчаніе. Число людей въ ручныхъ ткацкихъ мастерскихъ значительно превышаетъ число становъ на томъ основаніи, что здѣсь, кромѣ ткачей, помѣщаются, во первыхъ, шпульники и, во вторыхъ, большое количество ребятъ, живущихъ въ мастерскихъ вмѣстѣ съ родителями.—Далѣе, обращаю вниманіе на то, что на этой фабрикѣ для сушки основы, послѣ проклейки ея, имѣется особая сушильня (V), тогда какъ почти вездѣ на суконноткацкихъ фабрикахъ основа сушится въ ткацкихъ мастерскихъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ и отдѣлкой суконныхъ матерій. Валяніе суконъ отчасти производится на небольшой сукновальной мельницѣ, расположенной на 1½ в. ниже по теченію рѣки, у самаго селенія Тушино. Для выработки пряжи употребляется такъ наз. испанская шерсть русскаго происхожденія, получаемая фабрикой уже сортированная и мытая. Для низкихъ сортовъ суконъ, къ хорошей шерсти примѣшивается такъ наз. искусственная шерсть, изготовляемая на самой фабрикѣ изъ концовъ.

Химическіе и др. матерьялы, употребляемые для крашенія и отдѣлки суконъ, слѣдующіе:

Для грунтовки: жел. и мѣдный купоросы; окисленная соль, очищенные (шведскіе) квасцы.

Для покрышки: сандальные экстракты разныхъ цвѣтовъ.

Для отравки: сѣрная кислота.

Для промывки: мыло, сода и бѣлая глинка, получаемая со ст. Кудино, нижегородской жел. дор.

Фабрика работаетъ *паромъ* и *водой*; большинство ткацкихъ становъ—*ручные*. При старомъ фабричномъ зданіи имѣется водяное колесо въ 15 силъ (при отдѣлочномъ корпусѣ) и, кромѣ того, 2 паровыхъ машины въ 25 и въ 16 силъ; первая изъ нихъ помѣщается въ особомъ, камен. зданіи (VIII), вдвинутомъ въ отдѣлочный корпусъ и прилегающемъ, съ другой стороны, къ котельной; мимо этой паровой ведетъ узкій проходъ изъ аппаратнаго въ отдѣлочный корпусъ (см. планъ); вторая паровая машина установлена въ аппаратной мастерской, тамъ гдѣ послѣдняя прилегаетъ къ котельной; она огорожена досчатой перегородкой. Въ новомъ корпусѣ (IX) имѣется паровая машина въ 50 силъ, установленная въ концѣ корпуса, между капитальными стѣнами. При каждой паровой машинѣ находится водокачка; сверхъ того, существуетъ 1 пожарная водокачка.

Паровые котлы (3) помѣщаются въ особой, каменной, пристройкѣ (IV) къ старому фабричному зданію. По заявленію владѣльца, 2 котла всегда работаютъ и одинъ остается въ запасѣ; каждый котелъ чистится черезъ 6 недѣль; чистка производится кочегарами и паровщиками (діаметръ кипятильниковъ равняется 14 верш.).

Движеніе отъ паровыхъ машинъ передается приводному валу, въ 1. этажѣ, шестернями, во второмъ—при помощи ремней. Многія опасныя шестерни, пріемные валики или цилиндры и проч., совершенно не защищены, и ремни, пролегающіе мѣстами почти горизонтально, неогорожены. Особенную опасность представляетъ пріемный валикъ на сальной-трепальной машинѣ, гдѣ смазывается шерсть: по показанію служащихъ, на этой машинѣ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, оторвало руку двумъ рабочимъ; тѣмъ не менѣе этотъ валикъ и по настоящее время не имѣетъ никакого прикрытія. *Вообще для личной безопасности рабочихъ отъ машинъ на этой фабрикѣ не принято никакихъ мѣръ.*

Фабрикой завѣдуетъ самъ владѣлецъ, при помощи своего брата; оба они знакомы съ техникой суконнаго производства съ малыхъ лѣтъ, такъ какъ у отца была такая же суконная фабрика. Для надзора за машинами имѣется мастеръ-практикъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра фабрики, было около 600 чел.; и это, по заявленію владѣльца, можно считать минимальнымъ количествомъ рабочихъ, такъ какъ, вслѣдствіе наступавшаго уже тогда застоя въ дѣлахъ, часть рабочихъ была отпущена съ фабрики; при обыкновенномъ же ходѣ дѣлъ число рабочихъ доходитъ до 1000 чел. и не подвергается особенно сильнымъ колебаніямъ по временамъ года. Не малое количество рабочихъ живетъ на фабрикѣ отъ 5—10 и даже до 15-ти лѣтъ, безпрерывно.

Въ слѣдующей табличкѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ об. пола (488 чел.), которые подверглись измѣренію.

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	2	1	4	1	6	2	8	=5.5%
» 12—14 »	—	1	6	1	9	2	15	4	19	
» 14—18 »	1	2	10	8	38	13	49	23	72	=14.8 »
» 18—40 »	3	7	70	40	118	63	191	110	301	=79.7 »
» 40—60 »	3	2	25	14	26	14	54	30	84	
свыше 60 лѣтъ	—	—	4	—	—	—	4	—	4	
Итого	7	12	117	64	195	93	319	169	488	

Прежде всего бросается въ глаза, что здѣсь, также какъ и на выше описанной фабрикѣ Ник. Сувирова въ Зеленовкѣ, *мѣстное населеніе почти не участвуетъ въ работѣ на фабрикѣ*, а что рабочіе всѣ пришлые, частью изъ др. уѣздовъ Моск. губ. (преимущественно Рузскаго и Звенигородскаго), частью изъ сосѣднихъ губерній (Смоленской, Тульской, Калужской и Рязанской). Именно, по мѣстожительству рабочіе распредѣлялись слѣдующимъ образомъ.

Жит. Моск. уѣзда	19	=3.9 %
Жит. проч. у. Моск. губ.	181	=37.1 »
Жит. другихъ губерній	288	=59.0 »

Такое преобладаніе пришлаго элемента между рабочими объясняется, конечно, не случайностью, а непосредственнымъ интересомъ фабриканта, которому, разумѣется, выгодно имѣть болѣе зависимыхъ отъ него рабочихъ; кромѣ того, по словамъ владѣльца, непріятно имѣть много рабочихъ изъ мѣстнаго населенія и потому, «что ближніе рабочіе всегда находятъ возможность таскать что-нибудь съ фабрики домой,—хотя-бы рваные концы и т. под.».

Малолѣтнихъ работаетъ на фабрикѣ сравнительно не много (лишь 5.5%); вмѣстѣ съ подростками, они составляютъ только $^1/_5$ всѣхъ рабочихъ. Они б. ч. живутъ при родителяхъ или другихъ родственникахъ; одиночекъ-малолѣтнихъ очень мало.

Мужчины, какъ вездѣ на суконныхъ фабрикахъ, преобладаютъ надъ женщинами (65,4% противъ 34,6%). Между 169 работницами оказалось замужнихъ 101 (60%), 15 вдовъ и 53 незамужнихъ.

Распредѣленіе занятій между рабочими различнаго пола и возраста такое же, какъ и на другихъ суконныхъ фабрикахъ.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь, двумя смѣнами рабочихъ. Распредѣленіе рабочаго времени между этими смѣнами такое-же, какъ и на фабрикѣ Ник. Сувирова; денная смѣна работаетъ 13 час., ночная 11 час. Еженедѣльно смѣны обмѣниваются часами работы. Дѣти и женщины входятъ въ общія смѣны. Самоткачи работаютъ также цѣлые сутки; за каждымъ станомъ работаетъ ткачъ съ подручнымъ (б. ч. съ бабой).

Иногда работа не прекращается и по праздникамъ, но въ такомъ случаѣ рабочіе получаютъ полуторную плату. Обыкновенно-же

фабрика останавливается въ 4 ч. утра въ день праздника, послѣ чего рабочіе еще чистятъ машины (прибл. 1 часъ); въ то-же время, въ понедѣльникъ, фабрика снова пускается въ ходъ.

Заработная плата; условія найма, штрафы и пр. Прядильщики, ткачи и суконщицы (чистильщицы суконъ) работаютъ сдѣльно, остальные же рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье. Самоткачи, ручные ткачи и мюльщики зарабатываютъ отъ 17—25 руб. и больше; подручные самоткачей получаютъ «третью копейку» и зарабатываютъ 7—8 руб. въ мѣсяцъ; шпульники получаютъ съ ручныхъ ткачей по 10 коп. съ заработаннаго рубля; заработокъ суконщицъ колеблется отъ 7—10 руб. Нагонщики, сукновалы, красильщики и сушильщики получаютъ 9—13 руб. въ мѣсяцъ (въ среднемъ 10—11 руб.); аппаратницы и стригальщицы получаютъ зимой отъ 5—7 руб., а лѣтомъ однимъ руб. больше т. е. 6—8 руб.; но почти все это жалованье уходитъ на харчи и разныя мелочи, такъ что *чистыми деньгами на каждую работницу приходится не болѣе 5—10 руб. въ годъ*. Малолѣтки получаютъ отъ 4—5 руб. въ мѣсяцъ.

Рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи; при наймѣ имъ выдаются разсчетныя книжки съ обычными извлеченіями изъ закона. Кромѣ того, въ конторѣ вывѣшены правила внутренняго распорядка по фабрикѣ, утвержденные бывшимъ Моск. оберъ-полицеймейстеромъ г. Араповымъ, съ тѣми модификаціями, на которыя мною было указано при описаніи фабрики Ник. Сувирова въ Зеленовкѣ и которыя состоятъ гл. обр. въ томъ, что рабочимъ, въ случаѣ какого-либо неудовольствія и разногласія съ хозяиномъ, указывается не на судебную власть, какъ на учрежденіе, принимающее ихъ жалобы и разбирающіе дѣла этого рода, а на мѣстные полицейскіе органы.

Прогулъ въ будни считается день за день, а въ субботу или понедѣльникъ—за 2 дня. Какъ видно изъ конторскихъ книгъ, вычеты за прогулъ со всѣхъ рабочихъ, въ октябрѣ мѣсяцѣ 1880 г., простирались до 55 руб., а другихъ взысканій набралось на 56 р. 5 коп.,—итого вычетовъ на сумму 111 р. 05 коп. въ мѣсяцъ.

Наградъ или поощреній никакихъ не полагается.—Беременныя работницы или родильницы не пользуются никакими льготами. Роды совершаются б. ч. въ спальняхъ; родильницы стараются терять какъ можно меньше времени и скоро послѣ родовъ снова принимаются за работу.

Весьма любопытны слѣдующія цифровыя данныя, взятыя изъ конторскихъ книгъ и касающіяся октября мѣсяца 1880 г. Въ первомъ столбцѣ таблицы обозначены различные группы рабочихъ; во второмъ—общій мѣсячный заработокъ каждой группы; а дальше, въ слѣдующихъ столбцахъ,—то, что рабочіе, въ теченіе мѣсяца, получили отъ конторы либо натурой (провизіей), либо деньгами, или что съ нихъ вычиталось за прогулъ, за пользованіе баней и въ видѣ штрафовъ:

Занятіе рабочихъ.	Общій мѣсячный заработокъ.		Харчи (артельныя).		Мелочной заборъ.		Товаромъ.		Кассой (деньгами).		Прогулъ.		Штрафы.		Баня.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Ткачи	2974	64	1357	40	205	80	—	—	140	48	—	—	35	50	83	20
Прядильщики	426	53	83	12	63	05	—	—	7	13	—	—	1	25	3	70
Сновальщики	135	94	28	23	22	37	—	—	10	29	—	—	—	—	0	60
Крутильщики	21	97	—	—	8	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пачечники	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
За мойку очесовъ	13	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сувонщицы	107	72	—	—	76	38	—	—	4	93	—	—	—	—	1	90
Землянки	264	55	—	—	115	58	—	—	428	78	—	—	—	—	—	—
Пильщики 1-я артель	123	00	—	—	39	13	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
„ 2-я „	227	30	—	—	125	88	—	—	105	78	—	—	—	—	—	—
Плотники	—	—	—	—	3[illegible]	14	—	—	10	00	—	—	—	—	—	—
Мѣсячные по прядѣнію и ткачеству	2270	96	349	33	817	98	1	71	578	22	28	27	9	00	25	00
Мѣсячные по отдѣлкѣ	2682	75	653	42	1602	11	—	—	314	04	26	73	10	30	38	70
Итого	9275	10	2471	50	3104	27	1	71	1614	65	55	00	56	05	153	10

Примѣчаніе. Въ столбцѣ, озаглавленномъ «харчи», значится харчевой заборъ артелей, тогда какъ въ слѣдующій столбецъ, озаглавленный «мелочной заборъ», вошла стоимость провизіи, забранной семейными или одинокими рабочими, не участвующими въ артеляхъ. Складывая цифры этихъ двухъ столбцовъ вмѣстѣ, мы, слѣдовательно, узнаемъ, на какую сумму рабочіе, въ теченіе одного мѣсяца, забрали съѣстныхъ припасовъ въ хозяйской лавкѣ.

Пользуясь данными этой таблицы, мы можемъ узнать, какую часть своего заработка рабочіе дѣйствительно получаютъ наличными деньгами и какой процентъ выходитъ на пріобрѣтеніе съѣстныхъ припасовъ. Складывая итоги расходовъ на харчи (арт. и мелочн.) и вычеты за баню, прогулъ и штрафы, мы видимъ, что изъ общаго заработка, въ 9275 р. 10 коп., 5839 р. 92 коп. т. е. какъ разъ 63% или почти $^2/_3$ пошло на удовлетвореніе желудка и на разные вычеты, и *что наличными деньгами рабочіе получили лишь 3435 р. 18 коп. или 37% общаго заработка.*

Если мы произведемъ тотъ же разсчетъ по отдѣльнымъ груп-

памъ рабочихъ, для чего возьмемъ только самыя крупныя группы, то окажется слѣдующее:

Ткачи заработали.	2974 р 64 к. и получили деньг	1292 р. 74 к.	= 43.₅%
Мѣсячные по прядёнію и ткачеству .	2270 » 96 » » » »	1039 « 67 »	= 45.₈%
Мѣсячные по отдѣлкѣ.	2682 » 75 » » » »	351 » 49 »	= 13.₁%

Другими словами, *въ самомъ благопріятномъ случаѣ рабочему, по уплатѣ харчеваго забора и разныхъ вычетовъ, дѣлаемыхъ фабричной конторой, остается получить наличными деньгами около 46 проц. своего заработка, но можетъ случиться и такъ, что ему приходится получить деньгами лишь 13 проц. заработанной суммы.*

Мы видимъ еще изъ вышеприведенной таблицы, что ткачи и прядильщики берутъ въ конторѣ гораздо меньше денегъ впередъ, нежели мѣсячные рабочіе, и далѣе, что вычеты за прогулъ падаютъ преимущественно на мѣсячныхъ, а штрафы (гл. обр. за порчу товара)—на ткачей.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на фабрикѣ и помѣщаются частью въ самыхъ мастерскихъ, частью въ особомъ спальномъ корпусѣ (XIX).—Въ мастерскихъ живутъ ручные ткачи съ своими подручными и шпульниками. Они спятъ на палатахъ, устроенныхъ на станахъ, или на полу, подстилая кусокъ выработаннаго товара. Нѣкоторые обѣдаютъ тутъ же. Скажу еще, что въ этихъ мастерскихъ (зд. XII и XIII) второй этажъ сообщается съ первымъ внутреннею, деревянной лѣстницей.

Остальные рабочіе помѣщаются въ трехъэтажномъ зданіи XIX, первый, полуподвальный, этажъ котораго занятъ преимущественно кухнями для различныхъ артелей. Здѣсь находятся рядомъ: кухня и столовая ткацкой артели, кухня и столовая чернорабочихъ, кухня нагонщиковъ, кухня мюльщиковъ и, наконецъ, такъ наз. мелочная кухня. Всѣ эти кухни устроены, въ общемъ, одинаково и отличаются другъ отъ друга только размѣрами: каждая изъ нихъ занимаетъ всю ширину зданія и имѣетъ 1 входъ со стороны фасада. Изъ кухонь деревянныя лѣстницы ведутъ въ верхніе этажи, не имѣющіе другихъ входовъ и выходовъ, кромѣ какъ черезъ кухни. Двѣ изъ этихъ кухонь служатъ въ тоже время и спальнями,—кухня чернорабочихъ и мелочная кухня.

Кухня и спальня чернорабочихъ—небольшихъ размѣровъ (13,₅ к. с.), весьма низка (3¹/₄ ар.) и мрачна (1:28); плохое освѣщеніе обусловливается тѣмъ, что помѣщеніе глубокое (16 ар.), а окошки маленькія (1 ар. въ квадр.); вечеромъ спальня освѣщается одной лампой; для стряпни и для отопленія имѣется 1 русск. печь; въ каждомъ окнѣ по форточкѣ. Стѣны каменныя, оштукатуренныя, но сильно почернѣвшія и сырыя. Полъ кирпичный, грязный. Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ и на палатяхъ, устроенныхъ подъ потолкомъ; подстилкой имъ служатъ б. ч. пустые мѣшки изъ подъ шерсти.

Мелочная кухня служитъ спальней для семейныхъ рабочихъ. Вмѣстимость ея 44 куб. саж., и такъ какъ въ ней помѣщается около 50 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 0.9 к. с. пространства. Она точно также низка, мрачна (1:26) и сыра какъ и спальня чернорабочихъ; вечернее освѣщеніе хозяйское; въ каждомъ окошкѣ по форточкѣ. Стряпня производится въ громадной русской печи (9.5 ар. длины и 6 ар. шир.); кромѣ того имѣется 1 мал. жел. печь. Темп., во время осмотра, была 17° по Р., отн. влажность воздуха 78%. Всѣ спятъ на сплошныхъ нарахъ, установленныхъ вдоль наружныхъ стѣнъ: мѣста, занимаемыя отдѣльными семьями, обозначены низкими (4 верш. высоты) перегородками и занавѣшаны тряпками или грубой холстиной. Обстановка бѣдная, непривѣтливая.

Во 2-мъ этажѣ спальнаго корпуса находятся: мастерская для чистки суконъ (она же и спальня суковщицъ), одна общая семейная спальня и нѣсколько каморокъ для мастеровъ.

Мастерская для чистки суконъ имѣетъ 42 к. с. вмѣстимости, и такъ какъ число живущихъ въ ней (работницы съ своими дѣтьми) простирается до 40 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится около 1 к. с. пространства. Окна, въ этомъ этажѣ, вдвое выше, нежели въ первомъ и потому дневное освѣщеніе спаленъ вполнѣ удовлетворительно (1:10). Стѣны деревянныя, сухія; полы досчатые, также сухіе и сравнительно чистые. Спальня суконщицъ отапливается чѣмъ-то въ родѣ голландской печи, которая, однако, не имѣетъ особой топки, а нагрѣвается проходящею черезъ нее дымовой трубой русской печи перваго этажа. Въ каждомъ окнѣ по форточкѣ въ $^1/_8$ окна; но фортки эти не открываются даже въ томъ случаѣ, когда подметается полъ въ мастерской и когда пыль поднимается густымъ облакомъ. Работницы, съ своими семействами, спятъ отчасти на товарѣ, находящемся здѣсь всегда въ большомъ количествѣ, отчасти на мѣшкахъ, набитыхъ ворсомъ. Единственный входъ въ это помѣщеніе идетъ черезъ спальню чернорабочихъ.

Общая семейная спальня, находящаяся въ этомъ этажѣ, имѣетъ 51 к. с. вмѣстимости. Живущихъ въ ней около 90 чел., такъ что на каждаго приходится нѣсколько менѣе 0.6 к. с.; высота спальни $= 3^3/_4$ ар. Помѣщеніе свѣтлое (1:12), освѣщается вечеромъ 3-я лампами, на счетъ хозяина; приспособленій для отопленія не имѣется; въ каждомъ окнѣ по форточкѣ (въ $^1/_8$ окна). Рабочіе спятъ на сплошныхъ нарахъ.

Рядомъ находится помѣщеніе такой же величины (51 к. с.), разгороженное на *каморки*, которыя расположены по обѣимъ сторонамъ корридора. Ширина корридора—4 ар.; перегородки между каморками и корридоромъ не доходятъ до потолка на 1 ар. Величина каморки 3 куб. саж. Всѣхъ живущихъ 54 чел., и на каждаго изъ нихъ приходится около 0.7 куб. саж. Въ корридорѣ установлена 1 голл. печь; въ каждомъ окнѣ по форточкѣ. Живутъ мастера съ семействами; каморки содержатся довольно опрятно, но обстановка самая простая; спятъ на койкахъ съ мягкой постелью.

Въ 3-мъ этажѣ помѣщаются: спальня для дѣвицъ и одинокихъ женщинъ, одна семейная спальня и одна общая спальня для семейныхъ и холостыхъ. Первыя двѣ спальни составляютъ, въ сущности, одно помѣщеніе, разгороженное пополамъ сквозною перегородкой. Вмѣстимость каждой половины 27 к. с.; и здѣсь и тамъ живетъ около 45 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится прибл. 0.6 к. с. пространства. Помѣщенія выше, чѣмъ во 2-мъ этажѣ (4 ар.), свѣтлыя (1 : 11.5); вечеромъ они освѣщаются лампой на счетъ хозяина. Спальня дѣвицъ отапливается 1 мал. жел. печью; въ каждомъ окнѣ по форточкѣ; помѣщеніе содержится сравнительно чисто; работницы спятъ на сплошныхъ нарахъ, установленныхъ вдоль стѣнъ; подстилкой имъ служатъ мѣшки, набитые ворсомъ; имѣются подушки, изрѣдка и одѣяла, болѣе или менѣе чистыя.—Спальня семейныхъ отапливается кирпичною дымовою трубой отъ печи въ кухнѣ; обстановка обычная.

Находящаяся рядомъ *общая спальня для семейныхъ и одинокихъ рабочихъ* имѣетъ 111 к. с. вмѣстимости и устроена по обычному типу такихъ спаленъ. Здѣсь, на сплошныхъ нарахъ, установленныхъ вдоль стѣнъ и по срединѣ, нѣсколькими рядами, спитъ все въ повалку, безъ различія пола и возраста; семейные огораживаютъ себя отъ взоровъ сосѣдей какими-нибудь тряпками. Всѣхъ живущихъ здѣсь— около 190 чел., такъ что на каждаго приходится не болѣе 0.6 куб. саж. пространства. Помѣщеніе достаточно свѣтлое (1 : 13); вечеромъ оно освѣщается тремя лампами; отапливается 2-я голл. печами, топки которыхъ находятся въ 1-мъ и 2-мъ этажахъ. Въ каждомъ окнѣ по форточкѣ; темп. около открытой фортки была 16°, отн. влажность воздуха 85%; воздухъ нѣсколько вонючій. Спальня имѣетъ только одинъ выходъ, ведущій черезъ деревянную лѣстницу внизъ; въ случаѣ пожара, положеніе живущихъ здѣсь было бы самое безвыходное.

Рабочіе пользуются спальными помѣщеніями *безвозмездно*.—Особыхъ балагановъ для лѣтняго жилья не имѣется.

Скажу еще нѣсколько словъ *о спальнѣ для служащихъ и мастеровъ*, выстроенной въ 1880 г. Она двухэтажная; оба этажа устроены одинаково. По обѣимъ сторонамъ корридора находятся каморки; перегородки тесовыя, на верху (½ ар. подъ потолкомъ) сквозныя. Ширина корридора 3 ар. Въ каждомъ этажѣ помѣщается 10 комнатъ и кухня, съ русской печью. Въ корридорѣ, между каморками, установлены голл. печи (3 печи въ каждомъ этажѣ). Каморки и корридоръ содержатся чисто. Ретирадныя мѣста помѣщаются въ дерев. пристройкѣ, соединенной съ корридоромъ посредствомъ крытой галлереи.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ, *артелями*, *семействами* и *въ одиночку*. Харчевыхъ артелей четыре: ткачей, прядильщиковъ, присучальщиковъ и нагонщиковъ. Весь харчевой заборъ какъ артелями, такъ и остальными рабочими, совершается въ фабричной лавкѣ, содержимой владѣльцемъ фабрики; лишь капуста покупается рабочими на сторонѣ.

Приведу *цѣны на главные съѣстные припасы* за ноябрь мѣсяцъ 1880 г., выписанныя изъ артельнаго счета:

Хлѣбъ ржаной	1 р. 40 к. за пудъ.	Говядина	5 р. 20 к. за пудъ.
Крупа ядрица	17 р. — за четв.	Сало топл.	7 р. 80 к. » »
Горохъ	18 р. — за четв.	Масло постн.	5 р. 20 к. » »
Пшено	20 р. — за четв.	Снѣтки	4 р. 80 к. » »
Первачъ	2 р. 40 к. за пудъ.	Соль бѣлая	1 р. 20 к. » »
Мука ржаная	1 р. 70 к. » »		

Цѣны, какъ видно, весьма высокія. Положимъ, это было время общаго повышенія цѣнъ почти на всѣ съѣстные припасы и въ особенности на хлѣбъ, муку и крупу; но, тѣмъ не менѣе, на сколько видно изъ собраннаго нами матерьяла, это—единственная фабрика, на которой рабочимъ приходилось платить по 1 р. 40 коп. за пудъ хлѣба.

Въ слѣдующемъ я приведу *свѣдѣнія объ общемъ харчевомъ заборѣ* всѣхъ артелей за ноябрь мѣсяцъ 1880 года.

Названіе припасовъ.	Ткацкая артель.	Артель нагонщиковъ.	Артель мюльщиковъ.	Артель присучальщ.
Хлѣба ржанаго	243 п. 9 ф.	140 п, 22 ф.	32 п. 36 ф.	67 п. 31 ф.
Крупъ ядрицы	7 четв. 4 м.	7 четв. 1 м.	1 четв.	3 четв.
» пшеныхъ	1 четв.	—	—	—
Муки первачу	5 п.	1 п. 7¼ ф.	1 п. 14 ф.	—
Гороху	1 четв.	—	4 мѣры	—
Говядины	33 п. 24½ ф.	13 п. 24½ ф.	3 п. 33 ф.	1 п. 1½ ф.
Снѣтковъ	6 п 3 ф.	2 п. 32½ ф.	5 п.	1 п. 28 ф.
Сала топленаго	7 п. 20 ф.	2 п. 30½ ф.	30½ ф.	— 23 ф.
Масла постнаго	14 п. 22 ф.	7 п. 15½ ф.	2 п. 14 ф.	1 п. 32 ф.
Капусты	19 ушат.	10 ушат.	2 ушата.	3 ушата.
Соли	12 пуд.	6 пуд.	3 пуда.	—
Головизны	—	—	1 п. 8 ф.	—

Въ *ткацкой* артели харчуются и шпульники (мальчики и бабы).

Ткацкихъ недѣль было . . 512 и 3 дня.
Шпульницкихъ [1]) » . . 77 и 5 дней.

Итого 590 недѣль и 1 день, или 4131 харчевой день. Въ раскладку пошло 946 р. 70 коп.

Харчи обошлись ткачамъ 8 р. 11 к. въ мѣсяцъ.
женщинамъ 5 р. 05 к.
мальчикамъ 4 р. 83 к.

Женщины и мальчики мяса не покупаютъ; за то платятъ лишь половину, съ накладкой 15 к. въ недѣлю (мальчики) и 20 к. (женщины).

---

[1]) Шпульницкія недѣли здѣсь переведены на ткацкія: 2 шпульницкихъ недѣли приходятся на 1 ткацкую.

Артель платитъ старостѣ за труды 4 р., кухаркѣ 7 р. 50 к., кубовщику 5 р. 80 коп.

Въ артели *нагонщиковъ* принимаютъ участіе и другіе рабочіе, какъ то: промывщики, сукновалы и проч. Всѣхъ харчевыхъ дней было 2702; въ раскладку пошло 521 р. 47 к.; харчи сошли по 5 р. 79 к. въ мѣсяцъ.

Въ артели *прядильщиковъ* было всего 17 чел.; харчевыхъ дней 533; харчи сошли по 6 р. 75 к. въ мѣсяцъ.

Мальчиковъ-присучальщиковъ въ артели было 47 чел.; харчевыхъ дней 1445; харчи сошли по 4 р. 16 коп. въ мѣсяцъ.

Если, на основаніи всѣхъ этихъ данныхъ, произвести разсчетъ на то количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, которое находилось въ пищѣ т. е. *въ суточной порціи* человѣка въ каждой артели, то получится слѣдующее:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.	Стоимость харчей.
Ткачи.	$148,_4$ гр.	$103,_0$ гр.	$651,_8$ гр.	8 р. 11 коп.
Нагонщики.	$127,_1$ »	$75,_9$ »	$622,_6$ »	5 р. 79 »
Прядильщики. . . .	$164,_8$ »	$111,_4$ »	$713,_7$ »	6 р. 75 »
Мальч.-присучальщ.	$100,_8$ »	$37,_4$ »	$524,_2$ »	4 р. 16 »

Въ общемъ, эту пищу можно назвать вполнѣ удовлетворительной въ количественномъ отношеніи. Къ сожалѣнію, содержимыя въ ней бѣлковыя вещества—почти исключительно растительнаго происхожденія, чѣмъ нѣсколько уменьшается достоинство пищи. Обстоятельство это объясняется, отчасти, тѣмъ, что ноябрь мѣсяцъ имѣлъ лишь 10 дней мясоѣда и 20 дней постныхъ. Громадное содержаніе бѣлковыхъ тѣлъ въ порціи прядильщиковъ зависитъ гл. обр. отъ употребленія этою артелью значительнаго количества гороха. Пища мальчиковъ нѣсколько бѣдна жиромъ.

Съѣстные припасы хранятся рабочими въ чуланахъ при кухняхъ; для семейныхъ имѣются отдѣльные чуланчики. Въ нѣкоторыхъ чуланахъ, отгороженныхъ отъ кухонь, вмѣстѣ съ провизіей помѣщаются и кухарки или кухари.

Артельныя кухни, какъ было упомянуто выше, помѣщаются въ 1-мъ этажѣ (полуподвальномъ) спальнаго корпуса. Кухни эти, служащія въ то-же время и столовыми, низки ($3^1/_4$ ар.), мрачны (1 : 21 до 1 : 46), съ маленькими окошками (1 ар. въ квадр.); стѣны оштукатурены, сырыя; полъ кирпичный, грязный; воздухъ вонючій. Стряпня производится въ русскихъ печахъ. Всѣ форточки (въ каждомъ окнѣ по одной) закрыты. Помѣщенія малы по отношенію къ числу рабочихъ, такъ что всегда нѣкоторымъ приходится ѣсть стоя, несмотря на то, что рабочіе не ѣдятъ всѣ вмѣстѣ, а смѣнами.

Баня имѣется; устройство ея, хотя и незатѣйливое, но все же удовлетворительное; предбанникъ, въ которомъ рабочіе раздѣваются, теплый. Баня топится 2 раза въ мѣсяцъ; съ ткачей и мюльщиковъ вычитывается по 10 коп. за разъ, съ остальныхъ рабочихъ—по 5 коп. Ежемѣсячный доходъ конторы, отъ платы рабочихъ за пользованіе баней, простирается до 150 руб. (см выше).

Ни *сберегательной кассы*, ни *колыбельни* не существуетъ. Грудныя дѣти остаются на попеченіи старшихъ сестрицъ или наемныхъ нянекъ. Матери грудныхъ дѣтей отпускаются для кормленія малютокъ разъ въ смѣну. Многія матери держутъ дѣтей при себѣ въ мастерскихъ (ткачихи, шпульницы, суконщицы).

Школы нѣтъ, ближайшая школа находится въ дер. Тушино и нѣкоторыя дѣти мастеровъ посѣщаютъ ее; дѣти же рабочихъ, хотя еще и не поступившія на фабрику, въ училище не ходятъ.

Организація медицинской помощи слѣдующая: существуетъ больница, помѣщающаяся въ 1-мъ этажѣ зд. XX, при квартирѣ фельдшера. Она состоитъ изъ *одной* палаты для больныхъ об. пола; вмѣстимость палаты всего 6.7 куб. саж., высота 3¼ ар.; она достаточно свѣтла, отапливается 1 утермарковскою печью. Въ ней помѣщается 5 жел. коекъ; вмѣсто матрасовъ имѣются мѣшки, набитые соломой; одѣяла суконныя; постельнаго бѣлья не видно; воздухъ имѣетъ специфическій, больничный запахъ Во время осмотра, въ этой палатѣ лежало 5 больныхъ (мужчины и женщины).

Больницей завѣдуетъ фельдшеръ, живущій тутъ же, рядомъ. Онъ же принимаетъ и приходящихъ больныхъ, но опредѣленнаго времени для пріема не имѣется. Фельдшеръ получилъ образованіе въ военно-фельдшерской школѣ; онъ ведетъ записную книгу, но настоящихъ, болѣе или менѣе научныхъ діагнозовъ не ставитъ; тѣмъ не менѣе онъ представляетъ въ врачебное управленіе годовыя вѣдомости.— Нѣсколько разъ въ годъ фабрику посѣщаетъ, за извѣстный гонораръ, уѣздный врачъ Чертковъ, но такъ какъ онъ больныхъ не лечитъ и приходящихъ не принимаетъ, то визиты его имѣютъ лишь «предупредительное» значеніе.—При больницѣ существуетъ сидѣлка, которая, однако, не имѣетъ отдѣльной комнаты, а помѣщается рядомъ съ больными, въ самой палатѣ. Аптека устроена посредственно; впрочемъ, самыя необходимыя лекарства находятся на лице.—Особаго сбора съ рабочихъ на медицинскую помощь не существуетъ; послѣдняя обходится фабричной конторѣ около 1200 руб. въ годъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Ретирады находятся въ указанныхъ на планѣ мѣстахъ т. е. 1) при фабричномъ корпусѣ, за котельной, 2) за ручными ткацкими мастерскими и 3) при спальнѣ, на дворѣ. Всѣ ретирады помѣщаются въ деревянныхъ (досчатыхъ и бревенчатыхъ) шатрахъ, на дворѣ, на раз-

стояніи 6—18 саж. отъ подлежащихъ мастерскихъ или спаленъ. Устройство обычное; степень опрятности тоже: стульчаки и полы залиты мочей и загрязнены плотными изверженіями; ночью ретирады не освѣщаются. Выгребныя ямы выложены досками.

Помойныхъ ямъ нѣтъ; кухонные помои выливаются просто на дворъ; туда же выбрасывается и всякій другой соръ. — *Грязныя воды* изъ сукновальной и промывной, остатки красокъ изъ красильни и проч. стекаютъ непосредственно въ р. Сходню, у водянаго колеса; никакихъ приспособленій для предварительнаго очищенія ихъ не существуетъ.

Санитарная оцѣнка; здоровье рабочихъ. Фельдшерскія свѣдѣнія о заболѣваемости рабочихъ весьма скудны и мало доброкачественны. Изъ больничныхъ записей видно, что съ 1-го декабря 1879 г. по 1-е же декабря 1880 г. *коечныхъ* больныхъ было 67, изъ которыхъ умерло 6 чел. Смерть послѣдовала въ 2-хъ случаяхъ отъ тифа, въ 4-хъ случаяхъ — отъ «водянки». Чаще всего фельдшеръ ставитъ діагнозъ «Intermittens» (въ 20 изъ 67 случаяхъ); случаевъ остраго катарра дыхательныхъ органовъ было 10, *травматическихъ поврежденій* $22=33^0/_0$ *всѣхъ коечныхъ больныхъ* (однихъ ушибовъ было 15 сл., ожоговъ—5).

Приходящихъ больныхъ, въ теченіе года, было 88 чел.; замѣчательно, что изъ этого числа амбулантовъ умерло двое: одинъ отъ «простудной лихорадки», а другой отъ поноса. Вообще простудная лихорадка играетъ важную роль въ фельдшерскихъ діагнозахъ: подъ эту рубрику, изъ 88 больныхъ, попало 50 чел.; ушибовъ были 4 случая, ожога—1 случай, головной боли—10 случаевъ и поноса—4 случая.

По словамъ фельдшера, отъ машинъ происходятъ преимущественно поврежденія пальцевъ (помятіе и порѣзываніе); но случаются и болѣе серьезныя увѣчья, въ особенности на сальной-трепальной машинѣ (см. выше).

Въ общемъ, наружный видъ рабочихъ болѣе удовлетворителенъ, нежели на фабрикѣ Ник. Сувирова въ Зеленовкѣ; въ особенности между ткачами и прессовщиками встрѣчаются хорошо упитанные субъекты, съ крѣпкимъ тѣлосложеніемъ. Слѣды малокровія и изнуренія организма замѣчаются гл. обр. у женщинъ и малолѣтнихъ.

Санитарныя условія труда на этой фабрикѣ, по отношенію къ ночной и посмѣнной работѣ, къ употребленію малолѣтнихъ, къ развитію пыли въ мастерскихъ и неудовлетворительной вентиляціи послѣднихъ, къ сырости въ красильнѣ и къ высокой температурѣ при навѣскѣ сукна, наконецъ, къ спертому воздуху въ ткацкихъ мастерскихъ—тѣ же, на которыя мы указывали неоднократно при описаніи другихъ суконныхъ фабрикъ. Но есть нѣкоторыя неблагопріятныя стороны фабричнаго труда и жизни рабочихъ, которыя на этой фабрикѣ выступаютъ болѣе рельефно, нежели на многихъ другихъ заведеніяхъ. Сюда относятся: 1) *Опасность отъ машинъ*, вслѣдствіе весьма

недостаточнаго прикрытія шестерней и пріемныхъ валиковъ, и вслѣдствіе низкаго положенія многихъ передаточныхъ ремней; 2) *неудовлетворительное устройство спальныхъ помѣщеній и артельныхъ кухонь*; 3) *мелочная эксплоатація рабочихъ при помощи харчевой лавки*. Къ этому можно прибавить, что и самыя мастерскія, въ старомъ фабричномъ корпусѣ, во всѣхъ отношеніяхъ хуже устроены, чѣмъ на вышеописанныхъ фабрикахъ Чернышевыхъ, Іокиша и проч.; устройство же мастерскихъ въ *новомъ* зданіи гораздо болѣе соотвѣтствуетъ санитарнымъ требованіямъ.

Вода въ р. Сходнѣ значительно портится сточными водами съ фабрики Вл. Сувирова; но должно сказать, что жители дер. Тушины, лежащей на $1^1/_2$ в. ниже по рѣкѣ, не пользуются рѣчной водой, такъ какъ въ деревнѣ имѣются колодцы.

---

30. Сукновальная и ткацкая фабрика Вл. Сувирова при сельцѣ Тушинѣ. Осмотрѣна 11. Апрѣля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе расположено на разстояніи одной слишкомъ версты отъ предъидущей фабрики тогоже владѣльца и представляетъ собой лишь отдѣленіе этой фабрики. Земля подъ заведеніемъ арендуется Сувировымъ у г. Рыбникова. Въ настоящемъ видѣ, заведеніе существуетъ только съ 1875 года; раньше на этомъ мѣстѣ была мукомольная мельница.

Мѣстность холмистая; фабрика расположена на лѣвомъ берегу рѣки Сходни, въ лощинѣ; но береговыя возвышенности являются здѣсь гораздо болѣе отлогими, нежели нѣсколько выше по теченію рѣки, у большой фабрики. Почва глинистая. Непосредственныя окрестности фабрики не заселены, а заняты покосомъ и пашней, частью кустарникомъ; разстояніе до дер. Тушины менѣе $^1/_2$ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе состоитъ изъ одного, двухэтажнаго, бревенчатаго фабричнаго корпуса, крытаго желѣзомъ (дл. 39 арш., шир. 21 арш.); къ нему пристроена небольшая, каменная котельная, а рядомъ стоитъ деревянная, одноэтажная артельная изба (12 ар. въ квадр.).

Въ 1-мъ этажѣ фабричнаго корпуса помѣщается *сукновальная* мастерская довольно большихъ размѣровъ: 81.5 куб. саж. вмѣстимости, при 5 арш. высоты. Въ ней работаетъ 12 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится почти 7 к. с. пространства. Мастерская свѣтлая (1 : 6.5), но весьма сырая (стѣны и полъ) и довольно грязная; она отапливается 1 жел. печью и паровою трубой, проводящею паръ къ машинамъ; форточекъ или другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется; въ мастерской установлено 11 сукновальныхъ и 3 про-

мывныхъ маш.; ширина главнаго прохода 7 арш., разстояніе между машинами отъ 1—2-хъ арш.

Во 2-мъ этажѣ находится *ткацкая* мастерская, занимающая весь этажъ и имѣющая 113 к. с. вмѣстимости, при 4 ар. высоты. Въ ней обыкновенно работаетъ не менѣе 35—40 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится отъ 2.8—3 куб. саж. пространства. По числу и по величинѣ оконъ (40 оконъ въ 2 ар. высоты и $1^1/_2$ ар. шир.), мастерская весьма свѣтлая (1 : 6.5), но окна сильно заставлены большими, громоздкими ткацкими станами (23 ручныхъ стана, имѣющихъ до $6^1/_2$ ар. ширины). Помѣщеніе сухое, отапливается двумя жел. печами; въ окнахъ 19 форточекъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. На фабрику привозится, для валки, сукно съ сосѣдней фабрики того-же владѣльца; оттуда же присылаются готовая основа и початки для ткачей, вырабатывающихъ суровье. Въ сукновальной употребляются кнопъ и мыло (около 15—18 пуд. въ сутки).—Ткацкіе станы исключительно *ручные*; сукновальныя же и промывныя машины приводятся въ движеніе *паромъ* и *водой*. Водяное колесо, въ 12 силъ, помѣщается въ деревянномъ кожухѣ, пристроенномъ къ главному зданію; паровая машина, также въ 12 силъ, установлена въ 1-мъ этажѣ и отгорожена отъ сукновальной мастерской досчатою перегородкой. Паровой котелъ помѣщается въ отдѣльной, каменной пристройкѣ. За паровой машиной смотритъ простой рабочій и лишь въ случаѣ надобности (для починки, для чистки котла и пр.) присылается слесарь съ большой фабрики.—Производствомъ завѣдуетъ самъ хозяинъ, пріѣзжающій на заведеніе раза два въ недѣлю; живущій здѣсь старикъ-прикащикъ мало знакомъ съ производствомъ и смотритъ лишь за порядкомъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, на фабрикѣ было лишь около 50 рабочихъ [1]), но зимой число ихъ доходитъ иногда до 80 чел.; менѣе 40 рабочихъ не бываетъ даже лѣтомъ. Работаютъ почти исключительно мужчины; женщины находятся здѣсь лишь въ качествѣ шпульницъ и разборщицъ кнопа. Малолѣтнихъ, во время осмотра, было только двое, въ возрастѣ 12—14 л.; подростковъ также двое; всѣ остальные рабочіе—взрослые.—Рабочихъ изъ мѣстнаго населенія нѣтъ ни одного: изъ 40 рабочихъ, подвергшихся измѣренію, 19 были изъ разныхъ др. уѣздовъ Моск. губ., а 21—изъ друг. губерній, преимущественно Смоленской.

Рабочій день. Въ этомъ отношеніи существуютъ здѣсь тѣ-же порядки, съ которыми мы познакомились на большой фабрикѣ Вл. Сувирова: въ сукновальномъ отдѣленіи работа производится день и ночь, двумя смѣнами; ткачи же распоряжаются относительно ночной ра-

---

[1]) Многіе уже разсчитались по случаю праздника Пасхи.

боты по собственному усмотрѣнію. Иногда, по особому соглашенію съ рабочими, фабрика продолжаетъ работать и въ праздникъ; въ этомъ случаѣ рабочій день считается за $1^1/_2$ дня.

Заработная плата—та же, что и на предъидущей фабрикѣ. Сукновалы получаютъ мѣсячное жалованье, въ размѣрѣ отъ 10—12 руб., промывщики отъ 10—11 р. 50 коп.—Ткачи получаютъ съ куска (дл. 50 ар., шир. 3 ар.) 3 р. 65 коп. и при хорошей, усидчивой работѣ можно сработать кусокъ въ $2^1/_2$—3 дня.—Фабричныя правила—тѣ-же, какъ и на большой фабрикѣ.

Особыхъ *спаленъ* для рабочихъ не имѣется; ткачи и сукновалы спятъ въ своихъ мастерскихъ, на кускахъ суровья или на собственной одеждѣ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ: ткачи артелью, а мѣсячные въ одиночку. Кушанье готовится въ артельной кухнѣ кухаркой, нанимаемой отъ владѣльца; но мѣсячные, пользуясь услугами этой кухарки, платятъ ей по 10 коп. съ чел. въ мѣсяцъ.—Провизія доставляется владѣльцемъ изъ харчевой лавки на большой фабрикѣ, по возвышенной цѣнѣ.

Приведу здѣсь *харчевой заборъ* за мартъ и за первую половину апрѣля изъ заборной книжки мѣсячнаго рабочаго: мужъ—сукновалъ, получаетъ 10 р. 25 коп. въ мѣсяцъ, жена — разборщица, получаетъ 5 р. 75 коп., дѣтей нѣтъ:

Хлѣба ржанаго	2 п. $25^1/_2$ ф.	по 1 р. 08 к. за п.	на 2 р. 59 коп.
Крупъ ядрицы	$^3/_4$ мѣры	» 1 р. 80 к. за мѣру	» 1 р. 34 »
Масла копопл. . . .	$3^1/_2$ ф.	» — р. 13 к. за ф.	» — р. 40 »
Соли.	3 ф.	» — р. 3 к. за ф.	» — р. 9 »
Чаю	$^1/_2$ ф.	» 1 р. 80 к. за ф.	» — р. 90 »
Сахара	$2^1/_2$ ф.	» — р. 23 к. за ф.	» — р. 59 »

Цѣны, какъ видно, весьма высокія для даннаго времени. Надобно полагать, что семья эта кое-что покупала еще на сторонѣ, такъ какъ при разсчетѣ, сдѣланномъ на основаніи приведеннаго количества припасовъ, выходитъ, что на человѣка въ сутки приходится лишь $54._5$ грам. бѣлковыхъ веществъ, $20._1$ грам. жира и $296._5$ гр. углеводовъ. Едва-ли возможно, чтобы взрослые люди питались такимъ образомъ въ теченіе продолжительнаго времени. Правда, пища эта относится исключительно ко времени Великаго поста; правда, далѣе, что, по словамъ рабочихъ, мѣсячнымъ, вслѣдствіе скуднаго заработка, приходится лакомиться мясомъ лишь въ большіе праздники, и то въ весьма скромныхъ размѣрахъ (не болѣе $^1/_2$ ф. на чел.);—но все таки не хотѣлось бы вѣрить, чтобы русскій рабочій, въ теченіе 7 недѣль, питался такой пищей, которая неминуемо должна вести къ голодной смерти. Ткацкая артель, въ мясоѣдъ, варитъ около 1 ф. мяса на чел. въ день; на завтракъ въ артели идутъ щи и каша, у семейныхъ мѣсячныхъ—чай съ чернымъ хлѣбомъ.

Артельная кухня служитъ въ то же время и столовой; она низка (3½ ар.), мрачна и грязна. Въ ней установлены 1 русская печь и кубъ.

Бани не имѣется; рабочіе моются въ сукновальной мастерской.— Въ случаѣ заболѣванія, рабочіе иногда обращаются къ фельдшеру на большой фабрикѣ. По наружному виду, они ничѣмъ особеннымъ не отличаются.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и проч. При фабрикѣ имѣется одинъ ретирадъ, помѣщающійся въ досчатой будочкѣ, на дворѣ, въ разстояніи 14 ар. отъ мастерскихъ. Стульчака нѣтъ; нечистоты падаютъ въ яму черезъ промежутки между отдѣльными досками, изъ которыхъ состоитъ полъ. Незадолго передъ осмотромъ, ретирадъ былъ залитъ полой водой; въ немъ мокро и грязно.

Помои изъ сукновальной мастерской стекаютъ по досчатому желобу въ небольшую заводь р. Сходни, покрытую, въ обильномъ количествѣ, мыльною пѣной.—На дворѣ, между фабричнымъ корпусомъ и ретирадомъ, навалена большая груда кнопа изъ промывныхъ машинъ.

Что касается **санитарныхъ условій** этого заведенія, то я укажу главнымъ образомъ на постоянное (день и ночь) пребываніе сукноваловъ и промывщиковъ въ сыромъ помѣщеніи, а равно и на профессіональное, полусидячее положеніе тѣла ткачей, причемъ надчревіе упирается о станъ.

---

31. **Суконная фабрика Ив. Сувирова** при с. Братцевѣ (планъ № 16). Осмотрѣна 16. Февраля 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Всесвятской вол., въ приходѣ с. Братцева, въ 15-ти верстахъ отъ Москвы и на разстояніи 3-хъ в. отъ Ильинскаго шоссе. Она принадлежитъ моск. 2-й гильдіи купцу Ивану Никандровичу Сувирову и выстроена лишь въ теченіе 1880 года; къ новому году 1881 г. она была пущена въ ходъ, но и во время осмотра работа производилась еще въ ограниченныхъ размѣрахъ. Прежде, на этомъ мѣстѣ была мукомольная мельница; суконное производство перенесено Сувировымъ сюда изъ Ивановскаго (въ прих. Покровскаго-Глѣбова), гдѣ раньше у него была большая суконная фабрика.

Подъ фабрикой находится около двухъ дес. земли. Мѣстность холмистая, перерѣзана русломъ рѣки Сходни; лѣвый берегъ рѣки крутой, высокій, живописный; правый же берегъ, на которомъ расположены фабричныя строенія,—на этомъ мѣстѣ низменный, плоскій, такъ какъ береговая возвышенность отступаетъ отъ рѣки на значи-

тельное разстояніе. Почва преимущественно глинистая, мѣстами болотистая. Рѣка, нѣсколько выше фабрики, запружена плотиной и образуетъ нѣчто въ родѣ пруда (широкій разливъ), изъ котораго вода желобомъ проведена подъ тюрбину. Разстояніе фабричнаго корпуса отъ пруда не превышаетъ 8—10 саж.; отъ русла рѣки онъ отдаленъ саж. на 20 или больше. Вода изъ подъ тюрбины возвращается въ рѣку, ниже плотины, черезъ особую канаву.

На фабричномъ дворѣ вырытъ колодезь, выложенный срубомъ; глубина его—не болѣе 6—7 ар., высота слоя воды 1½—2 ар. Послѣ выкачиванія, вода прибываетъ въ колодезь весьма быстро.

Непосредственныя окрестности фабрики не заселены, а представляютъ б. ч. пустошь, мѣстами занятую кустарникомъ или лѣскомъ. Разстояніе с. Братцева отъ фабрики—около ¾ версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія естественно распадаются на двѣ группы: къ первой относится главный фабричный корпусъ съ пристройками, — зданія совершенно новыя, каменныя, крытыя желѣзомъ; вторую же группу образуютъ всѣ остальныя постройки, — деревянныя, возведенныя б. ч. изъ стараго матерьяла, перевезеннаго сюда изъ Ивановскаго; онѣ также крыты желѣзомъ.

Главный фабричный корпусъ. (I) представляетъ громадное, трехэтажное зданіе, имѣющее форму правильнаго четыреугольника. Съ одного боку къ нему прилегаетъ пристройка также значительныхъ размѣровъ (IV), въ которой помѣщаются паровая машина и паровые котлы, сушильни и декатировочная, а на другомъ концѣ, противъ фасада главнаго корпуса, расположена красильня (II), соединенная съ фабрикой широкимъ корридоромъ, къ которому, со стороны канавы, примыкаетъ небольшая промывная (III).

На нѣкоторомъ разстояніи (около 20 саж.) отъ гл. корпуса, прямо противъ фасада его, находится двухэтажная спальня рабочихъ (VII), и на одной линіи съ ней, нѣсколько съ боку, другая спальня для мастеровъ и рабочихъ (X). Наконецъ, подъ прямымъ угломъ съ этими строеніями, по обѣимъ сторонамъ дороги, ведущей къ главному корпусу, расположены, во первыхъ, большой, двухэтажный ткацкій корпусъ, всецѣло перенесенный сюда съ бывшей фабрики въ Ивановскомъ (VI), и, во вторыхъ, артельная кухня (VIII). Во время осмотра, ткацкій корпусъ не былъ еще вполнѣ устроенъ и работа въ немъ не производилась. Нѣсколько въ сторону отъ него было уже выстроено вчернѣ, но еще не отдѣлано, будущее помѣщеніе для больницы и для квартиры фельдшера (IX).

Въ слѣдующей табличкѣ приведены свѣдѣнія *о размѣрахъ*, *о числѣ этажей* и *о спеціальномъ назначеніи* отдѣльныхъ зданій:

Размѣры фабричныхъ построекъ.

№№ зданія.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Назначеніе зданій.
I	3	120	30	18	**Главный фабричный корпусъ:** 1-й эт.: аппаратная и трепальная; нагонная и прессъ, слесарная и столярная. 2-й эт.: прядильная и мотальная, стригальная и чистка суконъ. 3-й эт.: во время осмотра еще не былъ занятъ ничѣмъ.
II	1	30	30	6	Красильня.
III	1	21	15	6	Промывная и корридоръ.
IV	1—2	52	18	7	Паровая, котельная и сушильни.
V	1	56	21	6	Кладовая.
VI	2	96	20	10	Ткацкій корпусъ (для ручнаго ткачества).
VII	2	72	18	10	Спальня рабочихъ.
VIII	1	47	12	4½	Артельная кухня.
IX	1	30	12	4½	Больница и кварт. фельдшера.
X	2	24	16	9	Кварт. мастеровъ и рабочихъ.

Въ каждомъ этажѣ главнаго фабричнаго корпуса находятся двѣ мастерскія,—обѣ весьма значительныхъ размѣровъ: вмѣстимость ихъ колеблется отъ 300—320 куб. саж.; высота, въ 1-мъ этажѣ—5¾ ар., во второмъ—5½ ар.; на каждаго рабочаго приходится 17—36 куб. саж. пространства. Мастерскія снабжены многочисленными и большими окнами (въ каждой изъ нихъ 22 окна; высота оконъ 3 ар., ширина 2 ар.) и пользуются, слѣдовательно, хорошимъ дневнымъ свѣтомъ (1:11 и 1 : 11.5); вечернее освѣщеніе, судя по числу лампъ, также удовлетворительно. Стѣны выбѣлены известкой; полы деревянные, сухіе, пока еще чистые. Мастерскія отапливаются паромъ, причемъ трубы, проводящія паръ, проложены 3—3½ ар. надъ поломъ. Черезъ окно устроены форточки; каждая изъ нихъ въ ⅙ ч. окна. Другихъ приспособленій для вентиляціи этихъ мастерскихъ не существуетъ. Машины разставлены просторно; проходы вездѣ широкіе; разстояніе между шкивами сосѣднихъ чесальныхъ машинъ колеблется отъ ¾ ар. до 1¼ ар. Мастерскія содержатся пока опрятно и устройствомъ своимъ (высотой, хорошимъ освѣщеніемъ и проч.) производятъ довольно благопріятное впечатлѣніе.

Отъ корридора, ведущаго изъ 1-го этажа гл. корпуса въ красильню, отгорожена небольшая *промывная* мастерская (37.5 куб. саж.), черезъ которую, подъ промывными машинами, протекаетъ вода, глубокимъ желобомъ въ 3 ар. ширины; мастерская свѣтлая (1:7:5); въ окнахъ 2 форточки; полъ мокрый.

Красильня—значительныхъ размѣровъ (145 к. с.), свѣтлая (1:7) и просторная; окна такой же величины, какъ и въ гл. корпусѣ; черезъ окно по форточкѣ (въ $^1/_6$ ч. окна). Подъ котлами 3 топки, дымогарная труба которыхъ приспособлена для вентиляціи красильни: она со всѣхъ сторонъ окружена досчатымъ футляромъ, образующимъ вокругъ нея трубу болѣе широкаго діаметра; пространство, остающееся между обѣими трубами, нагрѣвается дымовою трубой, поддерживающей въ немъ тягу, и служитъ для прохода пара изъ красильни наружу. Къ сожалѣнію, въ холодное время года, дѣйствіе этой вентиляціи, по словамъ самаго хозяина, недостаточно и красильня наполняется паромъ, вслѣдствіе чего предполагается въ скоромъ времени устроить вентиляторъ, приводимый въ движеніе приводомъ. Во всякомъ случаѣ, эта красильня, по своему устройству, представляетъ нѣкоторый прогрессъ, въ сравненіи съ красильнями на многихъ другихъ суконныхъ фабрикахъ.

Сушильни, въ зд. VI, устроены подъ сводомъ. Кромѣ сушильни для навѣски сукна, имѣется и самосушильная машина; обѣ сушильни отдѣлены другъ отъ друга капитальной стѣной, но сообщаются дверью, ведущей въ сушильню для навѣски изъ передней самосушильни.—*Сушильня для навѣски* раздѣлена на 2 половины: въ одной изъ нихъ производится навѣска (3—4 раза въ день), причемъ рамки, на которыхъ развѣшивается сукно, выдвигаются сюда на рельсахъ; во избѣжаніе потери тепла, температура поддерживается здѣсь постоянно высокая, но рабочіе находятся все-же при болѣе благопріятныхъ условіяхъ, нежели тамъ, гдѣ сукно развѣшивается и снимается въ самой сушильнѣ. Въ другой половинѣ, гдѣ происходитъ сушка сукна, температура доводится до 70° по Р.—*Самосушильня* состоитъ также изъ двухъ отдѣленій,—изъ передней и изъ того помѣщенія, въ которомъ установлена самосушильная машина. Передняя—большихъ размѣровъ (50 куб. саж.), высокая (7 арш); въ ней работаютъ 4 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится болѣе 12 куб. саж. пространства. У перегородки, отдѣляющей самосушку отъ передней, устроенъ помостъ, съ котораго сукно подается въ машину. Самосушильная машина имѣетъ 12 оборотовъ; кромѣ пара, помѣщеніе, въ которомъ она находится, нагрѣвается еще и дымогарной трубой отъ паровыхъ котловъ; какъ сушильня, такъ и передняя, вентилируются крыльчатымъ вентиляторомъ, движимымъ приводомъ и установленнымъ подъ потолкомъ передней, у того мѣста, гдѣ подается сукно въ машину; вслѣдствіе этого, темп. на помосткахъ не бываетъ особенно высокой, но за то чувствуется сильная и не всегда пріятная тяга. Въ передней же помѣщается большой декатировочный котелъ.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены болѣе подробныя свѣдѣнія *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ:*

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (куб. сажени.)	Число рабочихъ.	Пространство, приходящ. на 1 рабоч.	Отношеніе между оконной поверхн. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й	Аппаратная и трепальная. .	313	17	$18._4$	1:11	21	паромъ.	11 форт. (въ 1/6 ч. окна).	6 аппаратовъ (по 2 и по 3 маш.) 6 трепальн. маш. 1 паровой насосъ
»	1-й	Нагонная, сукновальная и прессъ . . .	322	20	16	$1:11._5$	9	паромъ, 1 печь для чушекъ.	10 форт.	7 нагонныхъ маш. 8 сукновальныхъ 1 отжимная, 1 гидравл. прессъ.
»	1-й	Слесарная и столярная. .	$24._5$	5	7	$1:13._5$	2	паромъ.	1 форт.	
»	2-й	Прядильная и мотальная. .	300	36	$8._3$	1:11	25	паромъ.	11 форт.	7 мюльныхъ маш. (по 300 верет.) 3 ватера (одинъ въ 100 верет., а 2 въ 150 верет.) 6 ручн. крутильныхъ машинъ, 6 мотальн. баран.
»	2-й	Стригальная и чистка суконъ.	308	19	16	$1:11._5$	7	паромъ.	11 форт.	9 стригальн. маш. 2 бастовальныхъ, 1 сновальн. ручн.
III	1-й	Промывная. .	$35._7$	3—5	7—12	$1:7._5$	2	—	2 форт.	3 промывн. маш. 1 отжимная.
II	1-й	Красильня. .	145	6	24	1: 7	3	3 топки подъ котлами.	10 форт. и вентиляціонная труба вокругъ дымовой трубы.	3 котла, 5 бароръ, 1 кубъ.
IV	1-й	Передняя къ самосушильнѣ	50	4	$12._4$	1:32	2	нагрѣвается изъ сушилень.	1 паровой вентиляторъ подъ потолкомъ.	1 деватировочный котелъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ т. е. шерстопрядѣніемъ, ткачествомъ и отдѣлкой суконъ. Шерсть употребляется испанская, русскихъ экономій, а для выработки низкихъ сортовъ сукна къ ней примѣшивается искусственная шерсть, приготовляемая изъ рванныхъ концовъ и т. п. Шерсть получается фабрикой мытая; она смазывается олеиномъ.

При валкѣ низкихъ сортовъ сукна употребляется кнопъ. Въ красильнѣ идутъ гл. обр. сандальные экстракты, жел. и мѣдный купоросъ и квасцы; анилиновыхъ красокъ, во время осмотра фабрики, не употреблялось.

Фабрика работаетъ *водой* и *паромъ*. Имѣется тюрбина въ 30 силъ, установленная въ пристройкѣ къ гл. корпусу. Паровая машина, въ 20 силъ, помѣщается въ зд. IV., рядомъ съ котельной и декатировочной. Передача движенія какъ отъ тюрбины, такъ и отъ паровой машины, совершается, въ 1-мъ этажѣ, шестернями, а во второмъ—канатами.—Паровые котлы (2) установлены въ томъ же зданіи (VI), между капитальными стѣнами; одинъ изъ котловъ работаетъ, другой же остается въ запасѣ; при одной денной смѣнѣ каждый котелъ работаетъ 2 мѣсяца. Вода, которой питаются котлы, накачивается паровымъ насосомъ изъ пруда; на чердакѣ фабричнаго корпуса устроенъ бакъ въ $2^1/_2$ саж. длины, 2 саж. шир. и $1^1/_2$ ар. глубины, изъ котораго вода проведена по всей фабрикѣ; бакъ наполняется машиной въ 1 часъ.

Опасныя части машинъ защищены футлярами; шестерни на чесальныхъ машинахъ прикрыты деревянными щитами. Въ печатныхъ правилахъ по фабрикѣ имѣется параграфъ, воспрещающій рабочимъ, до прихода мастеровъ или подмастерьевъ, надѣвать приводные ремни и пускать въ ходъ машины, и не дозволяющій фабрично-рабочимъ на ходу чистить, смазывать и обметать машины.

Фабрикой завѣдуетъ самъ владѣлецъ, знакомый съ производствомъ съ малолѣтства. Спеціалиста-техника не имѣется; отдѣленіями завѣдуютъ мастера-практики.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, во время осмотра фабрики, не превышало 160 чел., такъ какъ фабрика, незадолго передъ этимъ, была пущена въ ходъ; но производство разсчитано на 500 чел. (при двухъ смѣнахъ). Владѣлецъ не особенно торопился, въ то время, комплектованіемъ состава рабочихъ, вслѣдствіе общаго застоя въ дѣлахъ, выжидая болѣе благопріятныхъ обстоятельствъ.

Свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ* и о *мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ обоего пола, которые подверглись измѣренію, приведены въ слѣдующей таблицѣ:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. проч. уѣзд. Моск. губ.		Жит. друг. губерній.		ВСѢХЪ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	Всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	1	—	1	—	2	—	2	= $8._7$%
» 12—14 »	—	—	1	—	8	—	9	—	9	
» 14—18 »	—	—	3	1	10	4	13	5	18	= $14._3$%
» 18—40 »	1	—	9	11	39	14	49	25	74	= $77._0$%
» 40—60 »	—	—	9	1	10	3	19	4	23	
свыше 60 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	0	23	13	68	21	92	34	126	

Прежде всего бросается въ глаза, что и здѣсь, какъ вообще на всѣхъ фабрикахъ бр. Сувировыхъ, *мѣстное населеніе никакого участія въ фабричной работѣ не принимаетъ;* всѣ рабочіе, за исключеніемъ одного,—пришлые, изъ другихъ уѣздовъ Московской губерніи (Рузскаго, Можайскаго, Звенигородскаго и проч.) и изъ другихъ губерній (Рязанской, Калужской, Смоленской и Тульской); именно оказалось:

Жит. Московскаго уѣзда	1	= 0.8%
» проч. уѣздовъ Моск. губ.	36	= 28.6%
» другихъ губерній	89	= 70.6%

Очевидно, что и здѣсь преднамѣрено не принимаютъ на фабрику мѣстныхъ жителей; впрочемъ, это было подтверждено и словами владѣльца фабрики, заявившаго прямо, что дальніе рабочіе предпочитаются конторой ближнимъ, потому что они «трудолюбивѣе, менѣе слабы къ вину и рѣже уходятъ домой».

Процентное число малолѣтнихъ на фабрикѣ не превышаетъ обычныхъ размѣровъ (8.7%); вмѣстѣ съ подростками, дѣти составляютъ почти 1/4 ч. всѣхъ рабочихъ.

Мужчинъ между рабочими значительно больше, чѣмъ женщинъ (73% мужч. противъ 27% женщинъ), между послѣдними находится 18 (53%) замужнихъ, 4 вдовы и 12 незамужнихъ.

Рабочій день. Во время осмотра, фабрика работала только днемъ, одною смѣной. Распредѣленіе рабочаго времени по часамъ дня было указано въ особыхъ правилахъ слѣдующимъ образомъ: «порядокъ рабочихъ часовъ опредѣляется звонками: именно, начиная съ 4-хъ часовъ утра, на завтракъ полагается 1/2 часа, на обѣдъ 1 1/2 часа и оканчивать работу вечеромъ въ 8 1/2 часовъ». Слѣдовательно, *собственно-рабочаго времени* 14 1/2 *часовъ.* Во время перерывовъ, машины останавливаются. Многіе рабочіе пьютъ чай въ 4 часа вечера; при насъ паровая машина была и въ это время остановлена на 1/2 часа; но даже въ томъ случаѣ, если этотъ перерывъ, не обозначенный въ правилахъ, считать обычнымъ явленіемъ, все же остается еще 14 часовъ рабочаго времени.—Наканунѣ праздниковъ работа кончается часомъ раньше обыкновеннаго т. е. въ 7 1/2 часовъ.

Заработная плата, условія найма и проч. Прядильщики, ткачи и суконщицы работаютъ сдѣльно; остальные рабочіе получаютъ мѣсячную плату. Прядильщики и ткачи зарабатываютъ отъ 15—25 руб., чаще всего около 20 руб.; красильщики получаютъ 12—13 руб. въ мѣсяцъ, нагонщики и промывщики 10—11 руб.; аппаратницы и прочія работницы 6—7 руб.

При наймѣ, рабочіе получаютъ разсчетныя книжки обычной формы; они нанимаются съ Пасхи до Пасхи. Для руководства рабочихъ имѣются особыя правила по фабрикѣ, вывѣшенныя въ мастерскихъ. Въ сущности, это тѣ же правила, утвержденныя бывшимъ Моск. оберъ-полицеймейстеромъ Араповымъ, которыя встрѣчаются и на другихъ фаб-

рикахъ, только нѣсколько видоизмѣненныя и обновленныя. Такъ, напр., не встрѣчается уже параграфа, приказывающаго рабочимъ и мастеровымъ обоего пола и всякаго возраста ходить по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ въ церковь. Далѣе, инстанціей, разбирающею дѣла между хозяевами и рабочими, является по этимъ правиламъ не судебная власть, а «полиція» и «мѣстное начальство», и вмѣсто «наказанія по приговору судебной власти», какъ сказано въ правилахъ Арапова, мы встрѣчаемъ здѣсь «законо-исправительное наказаніе со стороны полиціи». Въ общемъ, въ этихъ обновленныхъ правилахъ содержатся тѣ же нелѣпости, какъ и въ старыхъ; приведу примѣры:

§ 9 «При полученіи изъ конторы причитающейся фабричнымъ и мастеровымъ, по разсчетнымъ тетрадямъ, задѣльной или мѣсячной платы, всѣ рабочіе об. пола и всякаго возраста, должны отдаваемыя имъ въ руки деньги считать и въ то же время повѣрять свои разсчеты, не выходя изъ конторы. Претензіи на невѣрность выдачъ не признаются справедливыми, если фабричные являются съ вими въ контору, по выходѣ изъ оной съ полученными деньгами».

Въ самомъ дѣлѣ, не нелѣпость ли требовать отъ рабочихъ такой сложной для нихъ операціи, какъ провѣрка разсчета, въ то время, когда они массами толпятся въ конторѣ и когда получившій разсчетъ по возможности скоро долженъ дать мѣсто другому. И что-бы сказали хозяева или конторщики, еслибы всѣ рабочіе, до провѣрки разсчета, захотѣли оставаться въ конторѣ? Нѣтъ сомнѣнія, что ихъ прогнали бы немедленно. Наконецъ, какимъ образомъ можетъ рабочій, б. ч. неграмотный, въ скоромъ времени понять всѣ конторскія каракулы и всѣ разсчеты, которыхъ и грамотный человѣкъ далеко не сразу въ состояніи разобрать!... Или слѣдующій образчикъ:

§ 10. «Отпускаемые отъ хозяина харчевые припасы должны быть свѣжіе, хорошаго качества и вообще годные къ употребленію; въ противномъ случаѣ фабричные и мастеровые имѣютъ право принести жалобу мѣстному начальству, которое подвергнетъ хозяина законной отвѣтственности».

Какъ хозяева, такъ и рабочіе очень хорошо знаютъ, что фабрикантамъ нечего бояться «мѣстнаго начальства», и что послѣднее крайне рѣдко подвергаетъ кого-либо изъ предпринимателей «законной отвѣтственности»!

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе, безъ исключенія, живутъ при фабрикѣ, въ двухэтажномъ, деревянномъ корпусѣ значительныхъ размѣровъ (VII). Каждый этажъ этого зданія представляетъ собою одну большую, *общую* спальню, въ которой помѣщаются *всѣ* рабочіе, *безъ различія пола, возраста и семейнаго положенія*, т. е. дѣти и взрослые, мужчины и женщины, семейные и холостые. При этомъ, спальня 1-го этажа служитъ, кромѣ того, еще и кухней и столовой. Вмѣстимость обоихъ помѣщеній по 179 куб. саж; высота 4 ар.; изъ 1-го этажа ведетъ внутренняя, деревянная лѣстница во второй этажъ; спальни свѣтлыя (1:10.$_3$); окна дов. большія (2 ар. выс. и 1$^1/_2$ ар. шир.) и многочис-

лены (35 и 38 оконъ); вечеромъ въ каждой спальнѣ горитъ по одной керос. лампѣ. Въ 1-мъ этажѣ находятся 2 русскія печи, 1 духовая печь, 2 мал. жел. печи и 1 кубъ; второй этажъ отапливается 1 голл. печью, приспособленною къ дымогарной трубѣ духовой печи нижняго этажа; кромѣ того, во всю длину верхней спальни идутъ трубы изъ листоваго желѣза, проводящія дымъ изъ желѣзныхъ печей, установленныхъ внизу. Форточекъ не имѣется; въ потолкѣ верхняго этажа устроены два небольшихъ люка, съ вытяжными трубами.

Во время осмотра, помѣщеніе 1-го этажа еще не было вполнѣ устроено; была готова лишь часть коекъ, и потому здѣсь спали пока немногіе рабочіе. Во 2-мъ этажѣ помѣщалось, въ то время, около 150 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходилась слишкомъ 1 куб. саж. Рабочіе спятъ на деревянныхъ, парныхъ койкахъ, установленныхъ въ 3—4 ряда, б. ч. такъ, что 2 койки соединены изголовьями въ одно цѣлое; есть, впрочемъ, и отдѣльныя койки. Подстилкой служатъ мѣшки (тары хозяйскія), набитые отчасти соломой, отчасти ворсомъ; у немногихъ имѣются подушки съ наволочками; у нѣкоторыхъ семейныхъ койки огорожены занавѣсками. Спальня содержится пока сравнительно опрятно; воздухъ не испорченный.

Въ 1-мъ этажѣ зд. V находится также небольшая общая спальня. Она занимаетъ весь этажъ (15 к. с. вмѣстимости) и пользуется хорошимъ освѣщеніемъ (1: 8); форточекъ не существуетъ; 1 русская и 1 мал. жел. печь. Здѣсь, во время осмотра фабрики, жило всего 11 чел., такъ что на каждаго приходилось около $4._{3}$ к. с. пространства. Вообще вся обстановка нѣсколько лучше, нежели въ большихъ спальняхъ.— Въ верхнемъ этажѣ живутъ прикащики, въ каморкахъ.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ, *артелью* (одна артель), *семействами* и *небольшими партіями*; въ одиночку харчеваться не дозволено, во избѣжаніе излишняго количества горшковъ; меньшее дозволенное число рабочихъ на 1 горшокъ—двое. Въ харчевой артели, въ то время, участвовало около 50 чел. Съѣстные припасы забираются рабочими въ лавкѣ на фабрикѣ, содержимой хозяиномъ; лишь хлѣбъ берется въ дер. Митинѣ. За провозъ припасовъ изъ Москвы контора накладываетъ на нихъ 10% покупной цѣны. Для семейныхъ и одинокихъ кушанья готовятся въ спальняхъ (кухарка отъ хозяина), къ которымъ, для храненія провизіи, пристроены чуланы; для артели же имѣется особая кухня (VIII), одна половина которой служитъ столовой. Вмѣстимость всего помѣщенія 50 к. с.; дневное освѣщеніе достаточно (1 : 15); вечеромъ горятъ 3 лампы на артельный счетъ; форточекъ нѣтъ; 1 русск. печь, 1 кубъ и 1 мал. жел. печь; кубъ топится 2 раза въ день; кухарь получаетъ съ артели 7 руб. въ мѣсяцъ.

Бани во время осмотра еще не было, но, по словамъ владѣльца, постройка ея уже была начата и фундаментъ заложенъ.

Медицинская помощь еще не организована. Зданіе для будущей больницы выстроено въ чернѣ, но не отдѣлано; оно будетъ состоять изъ двухъ одинаковыхъ половинъ, по 12 ар. въ квадр., раздѣленныхъ сѣнями; одна изъ нихъ должна служить больницей, а другая будетъ отведена фельдшеру подъ квартиру. Въ то время еще фельдшера на фабрикѣ не было, а пріѣзжалъ отъ времени до времени вольнопрактикующій фельдшеръ изъ Куркина. Раза 4 въ годъ фабрику навѣщаетъ уѣздный врачъ Чертковъ, получающій за визитъ, по словамъ владѣльца, по 15 рублей.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Ретирады при фабричномъ корпусѣ находятся въ одноэтажныхъ, каменныхъ пристройкахъ и расположены симметрично у обоихъ концовъ фабрики, со стороны фасада. Съ одной стороны, ретирадъ доступенъ изъ коридора, ведущаго изъ аппаратной мастерской въ красильню, а съ другой—изъ такого же корридора, сообщающагося съ нагонной мастерской, но пока глухаго (см. планъ). Оба ретирада устроены совершенно одинаково: два отдѣленія—мужское и женское; оба отдѣленія съ маленькой передней, въ передней мужскаго отдѣленія писсуаръ, въ видѣ деревяннаго желоба, вымазаннаго смолой; по одному наружному окну; для вечерняго освѣщенія, между обоими отдѣленіями—одна лампа; полы и стульчаки обыкновенные, деревянные; мѣстами они мокры, но не загажены плотными испражненіями. Въ корридорѣ замѣчается запахъ изъ отхожихъ мѣстъ; въ мастерскія же онъ не проникаетъ. Выгребныя ямы выложены кирпичемъ.

За большой спальней (VII), саженяхъ въ 5-ти отъ нея, находится ретирадъ обыкновеннаго устройства, въ досчатой будочкѣ: 2 отдѣленія съ надписями; въ мужск. отдѣленіи писсуаръ просмоленный; въ стульчакахъ по 4 очка; сравнительно опрятно. Выгребная яма выложена бревенчатымъ срубомъ, снаружи неплотно покрыта досками; изъ ямы поднимается «вытяжная» труба, оканчивающаяся надъ крышей. Такой же ретирадъ, лишь меньшихъ размѣровъ, находится за спальней X, въ разстояніи 10 саж.

Грязныя воды изъ нагонной, сукновальной, промывной и красильни спускаются длиннымъ, открытымъ стокомъ въ канаву, отводящую воду изъ подъ тюрбины и впадающую затѣмъ въ р. Сходню. Для отстаиванія плотной грязи, состоящей б. ч. изъ остатковъ кнопа, на дворѣ, передъ красильней, гдѣ пролегаетъ стокъ, устроено нѣсколько небольшихъ осадочныхъ колодцевъ, плохо, однако, достигающихъ цѣли, такъ какъ и въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи фабричные помои даютъ еще значительный осадокъ.

Санитарная оцѣнка. О болѣзненности между рабочими свѣдѣній не имѣется, а по наружному виду рабочихъ невозможно судить о санитарныхъ условіяхъ данной фабрики, открывшей свое дѣйствіе

незадолго до осмотра. Вообще рабочіе ничѣмъ особеннымъ отъ рабочихъ на другихъ суконныхъ фабрикахъ не отличаются. Вредныя, въ санитарномъ отношеніи, условія производства—тѣ-же, на которыя неоднократно было указано выше. Спеціально слѣдуетъ упомянуть здѣсь о *чрезмѣрной продолжительности рабочаго дня* (14—14½ час., за исключеніемъ перерывовъ), парализующей благодѣтельное вліяніе, оказываемое на здоровье рабочихъ отсутствіемъ ночной работы. Устройство мастерскихъ значительно лучше, нежели на старыхъ фабрикахъ, съ деревянными корпусами, и, хотя далеко не исполнены всѣ тѣ требованія, которыя должны быть предъявляемы къ этимъ помѣщеніямъ съ санитарной точки зрѣнія, всетаки нельзя не признать, что при постройкѣ этой фабрики сдѣланъ шагъ впередъ, въ особенности по отношенію къ количеству свѣта и воздуха. Спальныя помѣщенія, къ сожалѣнію, устроены старымъ, рутиннымъ способомъ.

---

32. Промывное и ткацкое заведеніе Ив. Ник. Сувироза при с. Братцевѣ. Осмотрѣно 16. Февраля 1881 г.

Заведеніе это, такъ наз. «сукновальная мельница», представляетъ отдѣленіе только-что описанной большой фабрики того же владѣльца. Оно расположено на разстояніи одной версты отъ послѣдней, ниже по рѣкѣ, и устроено также въ теченіе 1880 года. Вся фабрика состоитъ изъ одного корпуса, при которомъ находится небольшая артельная кухня и матерьяльный сарай. Фабричный корпусъ расположенъ у самой рѣки, запруженной плотиной; онъ—двухэтажный, бревенчатый, крытъ желѣзомъ, имѣетъ 39 ар. длины, 18 ар. шир. и около 10—11 ар. высоты.

Въ 1-мъ этажѣ помѣщается *промывная* мастерская, занимающая весь этажъ; вмѣстимость ея 120 куб. саж., высота 5 ар.; она достаточно свѣтла (1:8); окна многочисленныя (22) и большихъ размѣровъ (высота 2½ ар., шир. 1½ ар.); вечернее освѣщеніе производится 4-мя керос. лампами. Мастерская отапливается 1 жел. печью; форточекъ нѣтъ; стѣны и полъ—сухіе; 5 промывныхъ маш. и 1 калифорнскій насосъ для накачиванія воды въ эти машины; рабочихъ всего 4 чел.

Во 2-мъ этажѣ находится *ткацкая* мастерская, занимающая также весь этажъ. Вмѣстимость ея 108 к. с., высота—4½ ар.; помѣщеніе свѣтлое (1:6.₅), съ большими окнами, но сильно заставленное громадными ткацкими станами, ширина баттана которыхъ доходитъ до 7 ар.; всѣхъ становъ 23, но во время осмотра работало всего 18 становъ. Вечеромъ каждый ткачъ освѣщаетъ свой станъ стеариновымъ огаркомъ (свѣчи покупаются у хозяина, по 28 к. за ф.). Мастерская отапливается желѣзною дымовой трубой отъ печи, установленной въ 1-мъ этажѣ; труба проложена на разстояніи 2½ ар. отъ пола, какъ разъ надъ головами рабочихъ. Въ окнахъ 6 большихъ вертушекъ.

Сукно, для промывки, привозится сюда съ большой фабрики.—Число рабочихъ, во время осмотра, не превышало 30 чел. Между ними не было ни одного представителя мѣстнаго населенія, а было 16 чел. изъ разныхъ другихъ уѣздовъ Моск. губ. (гл. обр. изъ Рузскаго) и 14 чел. изъ другихъ губ. (преимущественно Рязанской). Всѣ рабочіе, за исключеніемъ 1 подростка, были взрослые. Шпули для ткачей мотаются женщинами; изъ 6 женщинъ 4 были замужнія, 1 вдова и 1 незамужняя. Ткацкіе станки—исключительно *ручные*, промывныя же машины приводятся въ движеніе *тюрбиной* въ 20 силъ, установленной въ кирпичной пристройкѣ къ фабричному корпусу.

Особыхъ спалень для рабочихъ не имѣется; всѣ спятъ въ мастерскихъ: промывщики—въ промывной, ткачи—въ ткацкой; въ артельной кухнѣ помѣщаются только сторожа и кухарка.

Рабочіе харчуются въ общей артели. Хлѣбъ берется изъ дер. Митино, при еженедѣльномъ разсчетѣ; цѣна въ самое дорогое время (зимой 1880—81 гг.) никогда не превышала 1 р. 25 коп.; во время осмотра, она была 1 р. 24 коп. Прочіе припасы доставляются отъ хозяина, съ большой фабрики, куда они привозятся изъ Москвы на обратныхъ подводахъ: пудъ мяса отпускался, въ то время, по 3 р. 60 коп., крупа—по 16 р. 50 коп. за четверть. Харчи обходятся взрослымъ мужчинамъ по 24 коп. въ день, женщинамъ (безъ мяса) — по 14 коп. Въ моментъ осмотра варились щи со снѣтками, — хорошаго вкуса и не жидкія. Въ скоромные дни полагается $^3/_4$ ф. мяса на каждаго рабочаго; каша готовится на салѣ (по $^1/_4$ ф. на чел.). Кухарка получаетъ 3 руб. въ мѣсяцъ, на артельныхъ харчахъ.

Ретирадъ помѣщается въ 18 шагахъ отъ фабричнаго корпуса, въ досчатой будочкѣ: 2 отдѣленія обыкновеннаго устройства; содержится не особенно грязно.

Какихъ либо особенностей, въ санитарномъ отношеніи, заведеніе не представляетъ.

---

33. Суконная фабрика Рама при сельцѣ Акатовѣ (планъ № 17). Осмотрѣна, 8. Марта 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Пехорской вол., въ приходѣ с. Леоново, при сельцѣ Акатовѣ, въ 18-ти верстахъ отъ Москвы и въ $^3/_4$ в. отъ Владимірскаго шоссе. Она расположена на землѣ Моск. купца Степана Васильевича Васильева и въ моментъ осмотра арендовалась врем. моск. 2-й гильдіи купцомъ Христіаномъ Христіановичемъ Рамъ. Заведеніе было основано, на сколько можно было узнать, въ 40-хъ гг., въ качествѣ шерстопрядильной и ткацкой фабрики; отдѣлочное же производство существуетъ лишь съ 50-хъ годовъ. Фабрика часто переходила изъ рукъ въ руки; въ послѣднее время, она стояла безъ дѣйствія въ теченіе нѣс-

кольких лѣтъ, и лишь въ 1878 году она была снова пущена въ ходъ теперешнимъ ея арендаторомъ [1]).

Подъ фабрикой находится около 3 хъ десятинъ земли. Мѣстность вообще ровная, но довольно глубоко перерѣзанная русломъ рѣчки Пехорки. Фабричныя строенія расположены на правомъ берегу рѣчки, частью на береговой возвышенности, частью же на косогорьѣ и въ низинѣ. Почва глинистая, съ примѣсью песка; на фабричномъ дворѣ, въ низинѣ, находится небольшое болото, поросшее березами. Это болото искусственно поддерживается спускомъ фабричныхъ помоевъ, отчасти стекающихъ въ рѣку, отчасти же разливающихся по береговой низменности. На дворѣ, подъ горой, имѣется родникъ, вода котораго собирается въ бочку, поставленную въ землю. Для питанія паровыхъ котловъ вырыто 2 колодца: одинъ въ низинѣ, у берега рѣки, другой на горѣ, въ кочегарнѣ.— Непосредственная окрестность заведенія не заселена; въ разстояніи 100 саж. находится одна мукомольная мельница и лавка; фабричныя строенія почти со всѣхъ сторонъ окружены еловымъ лѣсомъ.

Свѣдѣнія о фабричныхъ строеніяхъ и мастерскихъ. Центръ фабрики составляетъ шерстопрядильный и отдѣлочный корпусъ (III), расположенный на возвышенности, параллельно краю береговаго бугра; это—большое, полукаменное зданіе, выстроенное въ два этажа, съ небольшой надстройкой. Къ нему, съ одного боку, пристроена каменная же котельная (II), а къ послѣдней прилегаетъ небольшая, дер. декатировочная и складъ торфа для кочегарной (V); за котельной, у самаго обрыва, выстроена сушильня (IV).—На возвышенности же, подъ прямымъ угломъ съ только-что описаннымъ зданіемъ, находится большой, двухэтажный, деревянный, ткацкій корпусъ (I),—весьма ветхая постройка, поддерживаемая съ задняго фасада множествомъ длинныхъ бревенъ. Рядомъ съ ткацкимъ корпусомъ, съ одной стороны, расположена длинная, двухэтажная спальня для рабочихъ (XVI), къ которой примыкаетъ небольшое, также двухэтажное зданіе, содержащее квартиры мастеровъ и прикащиковъ (XV); тутъ же находится большой сарай для торфа. Съ другой стороны ткацкаго корпуса, на косогоріи, помѣщается артельная кухня (XVII) и, рядомъ съ нею, сарай для крашеной шерсти (XIV); скажу здѣсь же, что зимой, при скользкой дорогѣ, доступъ въ артельную кухню, вслѣдствіе ея расположенія на покатости, весьма затруднителенъ.—Недалеко отъ котельной, также на косогоріи, расположена еще одна группа построекъ, примыкающихъ другъ къ другу; въ центрѣ этой группы находится небольшая котельная (IX), къ которой, съ одной стороны, прилегаютъ красильня (VIII) и матеріальная (VII), съ другой — самосушильня (X) и столярная

---

[1]) По новѣйшимъ свѣдѣніямъ оказывается, что въ настоящее время фабрика опять не работаетъ.

(VI). Тутъ же, но уже совсѣмъ подъ горой, находится квартира красильнаго мастера (XVIII) и маленькая кузница (XI); на рѣкѣ поставлена досчатая мойка (XII).

Какъ видно изъ прилагаемаго плана, фабричныя строенія расположены вообще не тѣсно, и съ этой точки зрѣнія фабрика представляетъ довольно выгодныя санитарныя условія; но многія изъ построекъ обнаруживаютъ слѣды сильнаго запущенія, что неминуемо должно отражаться и на санитарныхъ ихъ качествахъ.—Въ слѣдующей табличкѣ приведены свѣдѣнія о *размѣрахъ*, *матеріалѣ постройки* и *спеціальномъ назначеніи главныхъ зданій*:

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
I	2	56	18	10—12	бревенчатый, на кам. фунд.	желѣзомъ.	**Ткацкій корпусъ.** 1-й эт.: ткацкая и сортировочная. 2-й эт.: ткацкая.
II	1	10	18	4	кирпичный.	„	Прессъ (IIa) и котельная (IIb).
III	2—3	61	18	8—11	1. эт. кирпичный 2. и 3. эт. бревенч.	„	**Прядильный и отдѣлочн. корпусъ.** 1-й эт.: паровая (IIIa), аппаратная, вагонная и сукновальная. 2-й эт: прядильная и стригальная 3-й эт: чистка суконъ; контора.
IV	1	16	7½	3	„	„	Сушильня; варка шерсти.
V	1	18	4½	3½	частью бревенч. „ досчат.	тесомъ.	Декатировочная (Va), кочегарная (Vb и c).
VI	1—2	16	10	3—6	1. эт. кирпичный. 2. эт. деревянный	„	Столярная.
VIII	1	20	10	5	бревенчатый.	„	Красильня.
IX	1	17	8	4	кирпичный.	желѣзомъ.	Котельная и паровая.
X	1	20	8	5	бревенчатый.	„	Самосушильня.
XV	2	16	10½	8	бревенчатый, на кам. фунд.	„	Кварт. мастеровъ и прикащиковъ.
XVI	2	44	10½	7	1. эт. каменный. 2. эт. бревенч.	„	Спальня рабочихъ.
XVII	1	29	10	3—4	бревенчатый.	тесомъ.	Артельная кухня (XVIIb) и мелочная кухня со спальней (XVIIa).
XVIII	1	12	12	4	бревенчатый на кам. фунд.	„	Кварт. красильнаго мастера.

Въ ткацкомъ корпусѣ находятся лишь 2 мастерскія, занимающія оба этажа. Размѣры ихъ весьма значительны (по 170 к. с. вмѣстимости), высота 5 ар.; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1:7); окна многочисленныя и большія (выс. $2^1/_2$ ар., шир. $1^1/_4$ ар); вечернее освѣщеніе—весьма скудное, такъ какъ, при большихъ размѣрахъ ткацкихъ становъ, одного огарка для каждаго стана недостаточно; мастерскія отапливаются жел. печами, отчасти выложенными кирпичемъ; единственныя приспособленія для вентиляціи состоятъ изъ немногихъ оконныхъ форточекъ; темп. въ 1-мъ этажѣ, въ моментъ осмотра, была 19° по Р., отн. влажность воздуха—62%. Входъ въ верхній этажъ идетъ черезъ нижнюю мастерскую, по внутренней, деревянной лѣстницѣ. Всѣхъ ткацкихъ становъ 52: они широкіе, громозкіе, съ жакардовыми машинами. На верху, кромѣ того, находятся 2 ручныя, сновальныя машины; въ 1-мъ же этажѣ производится *сортировка шерсти*, грязной, не мытой, наваленной тутъ же на полу въ громадномъ количествѣ и наполняющей воздухъ мастерской вонючимъ запахомъ летучихъ жирныхъ кислотъ.

Въ прядильномъ и отдѣлочномъ корпусѣ каждая мастерская занимаетъ также весь этажъ, въ которомъ находится. Высота 1-го этажа 5 ар., втораго—4 ар.; вмѣстимость мастерскихъ 140—157 к. с.; на каждаго рабочаго приходится 6—8 к. с. и больше. Дневное освѣщеніе, во 2-мъ этажѣ, вполнѣ достаточно, въ первомъ же—мѣстами не совсѣмъ удовлетворительно, такъ какъ здѣсь большія машины отнимаютъ много свѣта и окна притомъ весьма узкія (1 ар.); вечернее освѣщеніе, судя по числу лампъ, едва-ли удовлетворительно. Стѣны 1-го этажа кирпичныя, бѣленныя, мѣстами сырыя; полъ деревянный, частью мокрый и грязный. Отопленіе—печное; длинныя дымогарныя трубы изъ листоваго желѣза проведены вдоль мастерскихъ, подъ потолкомъ; вентиляція совершается исключительно при помощи оконныхъ форточекъ. Мастерская 1-го этажа, въ которой установлены приготовительныя, нагонныя и сукновальныя машины, отличается особенной неопрятностью; здѣсь пыль, производимая на аппаратахъ и трепальныхъ машинахъ, конкуррируетъ съ сыростью и грязью, окружающими нагонныя и сукновальныя машины. — Въ надстройкѣ, образующей третій этажъ, помѣщается мастерская для чистки сукна, которая отличается только тѣмъ, что она очень низка ($3^1/_4$ ар.) и отапливается лишь одной маленькой желѣзной печью.

Красильня представляетъ весьма непригладную картину. Она устроена совершенно по старому образцу и въ старомъ, ветхомъ зданіи: потолка нѣтъ; окна малочисленныя (5) и небольшихъ размѣровъ (выс. $1^1/_4$ ар., шир. 1 ар.); слѣдовательно, дневное освѣщеніе весьма скудное, деревянныя стѣны сырыя; полъ также деревянный, неровный, мокрый и грязный; для вентиляціи, надъ котломъ и надъ барками устроенъ одинъ общій, деревянный колпакъ, съ тремя отдушинами или фонарчиками въ крышѣ.

Самосушильня помѣщается въ деревянномъ зданіи (X); она небольшихъ размѣровъ (19 ар. дл. и 7 ар. шир.) и освѣщается довольно скудно; сушильная машина нагрѣвается паромъ, проходящимъ через чугунныя трубки, дѣлающія извѣстное число оборотовъ; для вентиляціи служитъ 1 крыльчатый вентиляторъ, движимый паромъ. Въ передней, гдѣ находятся рабочіе, подающіе сукно въ машину и принимающіе его оттуда, температура весьма умѣренная.

Въ слѣдующей таблицѣ сведены главныя данныя *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ*.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (куб. саженъ).	Число рабочихъ.	Пространство, прих. на 1 человѣка.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й.	Ткацкая и сортировочная.	170	25	$6_{.8}$	1:7	св.	2 жел. печи, выложен. кирпичемъ.	6 форт.	52 ручныхъ, машинныхъ стана, 2 ручн. сновальн. машины.
»	2-й.	Ткацкая и сновальная. . .	170	35	$5_{.0}$	1:7	св.	1 жел. печь.	3 форт.	
II	1-й.	Прессъ . . .	20	2	10	1:12	—	1 жел. печь, 1 печь кирп. для чушекъ.	0	1 гидравл. прессъ.
III	1-й.	Аппаратная, нагонная и сукновальная	157	25	$6_{.3}$	1:10	14 л.	2 кирп. кладки.	13 форт.	3 трепальн. маш. 4 аппар. (по 3 маш.) 4 нагонныхъ, 2 сукновальн. и 1 промыв. маш.
»	2-й.	Прядильная и стригальная .	140	16	$8_{.7}$	$1:8_{.5}$	14	1 жел. печь.	25 форт.	4 мюльныхъ маш. (по 250 верет.) 1 ручн. крутильн. маш. (60 верет.) 4 стригальн. маш. 2 бастовальн. и 2 ратин. маш., 1 декатировочный станокъ.
»	3-й.	Чистка суконъ	29	12	$2_{.4}$	1:13	4	1 мал. желѣз. печь.	5 форт.	
VI	1-й.	Столярная. .	7	1	7	1:8	1	1 мал. желѣз. печь и зеркало русской печи.	0	
VIII	1-й.	Красильня. .	—	4	—	1:29	св.	1 топка подъ котломъ.	1 колпакъ съ 3 фонарчиками.	1 котелъ и нѣсколько красильн. барокъ.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ,—промывкой и крашеніемъ шерсти, пряденіемъ, ткачествомъ, (драпъ и трикъ) и отдѣлкой товара. Шерсть получается б. ч. не мытая; сортируется и промывается на самой фабрикѣ. Промывка шерсти совершается содой и мочей; послѣ промывки, шерсть подвергается отваркѣ въ слабой сѣрной кислотѣ, съ примѣсью квасцовъ, мѣднаго купороса и хромокислаго калія, а затѣмъ уже она идетъ въ краску. Для крашенія шерсти и товара употребляется исключительно сандальный экстрактъ разныхъ цвѣтовъ (около 130 пуд. въ годъ); количество другихъ, только-что упомянутыхъ, матерьяловъ простирается прибл. до 24 пуд. каждаго вещества.

Машины, кромѣ ткацкихъ и сновальныхъ станковъ, приводятся въ движеніе *паромъ*. Имѣются 2 паровыхъ машины: одна изъ нихъ, большая, въ 25 силъ, установлена въ прядильномъ и отдѣлочномъ корпусѣ, между каменными стѣнами; помѣщеніе достаточно высокое (6 ар.), свѣтлое (1:5), служитъ, въ то-же время, и слесарной мастерской, причемъ слесарь-же смотритъ за паровой машиной. Маленькая паровая машина, въ 4 силы, помѣщается рядомъ съ самосушильней; она приводитъ въ движеніе сушильную машину и качаетъ воду.

Паровыхъ котловъ 2,—при каждой паровой машинѣ по одному. Оба котла установлены въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ, съ каменными стѣнами, но находящихся среди другихъ строеній и мастерскихъ, такъ что, въ случаѣ взрыва котораго нибудь изъ котловъ, опасность для другихъ построекъ была бы весьма значительна. Котлы питаются водой изъ рѣки; по словамъ служащихъ, котлы чистятся каждый мѣсяцъ, но, въ виду отсутствія смѣнныхъ, запасныхъ котловъ, нельзя не отнестись скептически къ этому заявленію. Въ паровой мы нашли вывѣшенными слѣдующія правила, полученныя хозяиномъ отъ губернскаго механика:

Наставленіе для кочегаровъ, машинистовъ и лицъ, коимъ порученъ надзоръ за паровыми котлами.

1. Помѣщеніе для паровыхъ котловъ и все, что находится въ немъ, должно содержать въ опрятномъ и лучшемъ видѣ. Кочегаръ долженъ строго слѣдить за тѣмъ, чтобы посторонніе лица не входили въ это помѣщеніе.

2. Уровень воды въ котлѣ никогда не долженъ быть опущенъ ниже мѣтки.

3. Водомѣрное стекло должно быть осматриваемо послѣ каждаго поворачиванія и прибавленія топлива. Обязательно прочищать и продувать нѣсколько разъ въ день какъ стекло, такъ и всѣ краники этого прибора.

4. Пробные краники и клапаны открывать и продувать нѣсколько разъ въ день.

5. По крайней мѣрѣ разъ въ день удостовѣриться въ исправномъ дѣйствіи поплавка.

6. Предохранительные клапаны необходимо приподымать ежедневно хоть по одному разу, но только весьма осторожно.

7. Наблюдать за показаніемъ манометра послѣ каждаго поворачиванія и прибавленія топлива.

8. Строжайше запрещено допускать давленіе пара въ котлѣ выше назначеннаго предѣла.

9. Оба питательные прибора заставлять действовать ежедневно и отнюдь не позволять себѣ питать котлы только тѣмъ приборомъ, который лучше работаетъ.

10. Паровой вентиль, паровпускной клапанъ и каждый паровой кранъ открывать весьма медленно и осторожно; закрывать же можно какъ угодно скоро.

11. Продувать котелъ можно лишь послѣ охлажденія каменной кладки. Давленіе въ 1 атмосферу достаточно для продувки котла и работа эта должна быть начата и окончена однимъ и тѣмъ же кочегаромъ.

12. Наполненіе котла свѣжею водой можетъ послѣдовать только послѣ надлежащаго охлажденія его.

13. Накипь должно очищать вполнѣ и ее слѣдуетъ сбивать тупыми инструментами, лучше всего мѣдными молотками; удары направлять между заклепками, но ни въ какомъ случаѣ на самыя заклепки. Концы питательныхъ, продувательныхъ и водомѣрныхъ трубокъ внутри котла, равно и трубокъ пробныхъ крановъ и сигнальнаго свистка слѣдуетъ при каждой чисткѣ котла осматривать и очищать отъ накипи.

14. По возможности чаще и лучше вычищать сажу и золу изъ дымовыхъ ходовъ.

15. Питать котелъ слѣдуетъ во время небольшихъ перерывовъ или передъ продолжительными остановками въ работѣ; пока еще есть хоть сколько нибудь огня въ топкѣ, кочегаръ не долженъ отлучаться. Прикрываніе огня на ночь строго воспрещается.

16. Если паръ начнетъ сильно подыматься, то слѣдуетъ тотчасъ питать котелъ и закрыть заслонку. Но, если это не помогаетъ, то въ исключительныхъ случаяхъ можно открывать дверцы топки и дымовую заслонку.

17. При пониженіи воды ниже мѣтки, должно немедленно выгребать огонь изъ топки, заслонку же держать открытой.

18. Когда вода пенится, слѣдуетъ питать котелъ, открывать дверцы топки, дымовую заслонку, и закрыть паровыпускной клапанъ.

19. Колосники постоянно прочищать; слой топлива держать равномѣрный, но не слишкомъ большой. Подбрасываніе топлива производить быстро и при полузакрытой заслонкѣ. Если окажется течь въ трубахъ подъ котломъ, то подставить ведро и при первой возможности исправить поврежденное мѣсто.

20. При смѣнѣ, смѣняемый кочегаръ не долженъ уходить раньше, чѣмъ новый кочегаръ не осмотритъ и не найдетъ все въ порядкѣ.

21. Кочегаръ, принимающій дежурство, первымъ дѣломъ долженъ осмотрѣть водомѣрное стекло и манометръ, открыть пробные и всѣ прочіе краны, приподнять осторожно предохранительный клапанъ и испробовать дѣйствіе питательныхъ приборовъ насоса или инжектора.

Надлежащихъ мѣръ для предохраненія рабочихъ отъ увѣчій машинами не принято: опасныя шестерни на чесальныхъ машинахъ далеко не вездѣ прикрыты; сами машины мѣстами установлены весьма тѣсно, такъ что разстояніе между шкивами не превышаетъ 8 верш.

Фабрикой завѣдуетъ самъ арендаторъ ея, который прежде былъ мастеромъ на другихъ фабрикахъ и, слѣдовательно, на практикѣ хорошо знакомъ съ производствомъ.

Для надсмотра имѣются мастера по отдѣльнымъ частямъ производства; спеціалиста-техника нѣтъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, въ моментъ осмотра, было около 120 чел.; болѣе этого количества вообще не бываетъ; лѣтомъ, когда часть рабочихъ уходитъ на полевыя работы, число

остающихся на фабрикѣ сокращается до 100 и даже до 80 чел. Постоянныхъ рабочихъ нѣтъ, такъ какъ фабрика за послѣдніе года часто стояла безъ дѣйствія.

Въ слѣд. табличкѣ приведены данныя *о возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ об. пола:

	Жителей Моск. уѣзда		Жит. проч. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ. . . .	1	1	1	—	—	—	2	1	3	=7.0 %
» 12—14 »	2	2	—	—	—	1	2	3	5	
» 14—18 »	1	5	—	—	—	2	1	7	8	=7.0 »
» 18—40 »	18	5	13	9	8	6	39	20	59	=86.0 »
» 40—60 »	8	1	10	6	8	4	26	11	37	
Свыше 60 »	—	1	—	—	1	—	1	1	2	
Итого	30	15	24	15	17	13	71	43	114	

Мы видимъ, что здѣсь въ составъ рабочихъ входитъ значительное количество мѣстнаго элемента и жителей разныхъ уѣздовъ Моск. губ., а именно:

Жителей Моск. уѣзда оказалось	45	чел.	=39.5%
» прочихъ уѣздовъ Моск. губ.	39	»	=34.2 »
» другихъ губерній.	30	»	=26.3 »

Пришлые рабочіе принадлежатъ преимущественно къ населенію Богородскаго и Можайскаго уѣздовъ Моск. губ., а затѣмъ—Владимірской, Рязанской и Калужской губ. По словамъ хозяйки, почти всѣ дальніе рабочіе—настоящіе пролетаріи, бросившіе свою землю, и разорвавшіе всякую связь съ общиной.

Процентъ малолѣтнихъ между рабочими невеликъ (7%); весьма ограничено также и число подростковъ, такъ что взрослые составляютъ 86% всѣхъ рабочихъ. Малолѣтнія работаютъ на присучкѣ и мотаютъ шпули для ткачей.

Число мужчинъ значительно больше, чѣмъ женщинъ (62.3% противъ 37.7%); между работницами находится 26 замужнихъ, 2 вдовы и 16 незамужнихъ. Женщины работаютъ на аппаратахъ, на нагонныхъ и стригальныхъ машинахъ, чистятъ сукно и мотаютъ шпули.

Рабочій день. Во время осмотра, фабрика работала только днемъ; начало работы въ 4 часа утра, конецъ—въ 8 ч. вечера; на завтракъ (въ 7½ час.) полагается ½ часа отдыха, на обѣдъ (въ 12 час.)—1½ часа. Слѣдовательно, продолжительность рабочаго дня, за исключеніемъ перерывовъ, равняется *14 часамъ.* По праздникамъ фабрика не работаетъ; наканунѣ праздничныхъ дней она останавливается въ 7 час. вечера.

Заработная плата. Ткачи и прядильщики работаютъ сдѣльно, остальные рабочіе находятся на опредѣленномъ жалованьи. За драпъ ткачи получаютъ по 17—20 коп. съ аршина и вырабатываютъ въ день

3—5 ар.; за трикъ же они получаютъ по 14—23 коп. съ ар.; на трикѣ они зарабатываютъ больше, нежели на драпѣ, но работа должна быть аккуратнѣе. Ткачи, какъ вездѣ, несутъ расходы на шпульниковъ и на искусственное освѣщеніе своихъ становъ; они зарабатываютъ отъ 12—26 руб. въ мѣсяцъ, а въ среднемъ выводѣ—отъ 15 до 18 руб.— Красильщики, сукновалы, нагонщики и пр. получаютъ отъ 9—11 руб., а въ среднемъ 10 руб. въ мѣсяцъ. Стригальщицы, аппаратницы и сукомщицы зарабатываютъ не болѣе *5 руб.* или *5 р. 25 коп. въ мѣсяцъ*!

Для разсчета съ рабочими не назначено опредѣленнаго срока; контора выдаетъ имъ денегъ понемножку, по мѣрѣ надобности.—У всѣхъ имѣются обычныя, разсчетныя книжки.

Спальни рабочихъ. Большая часть рабочихъ живетъ на фабрикѣ; дома ночуетъ лишь небольшое количество ближнихъ. Въ качествѣ спальни приспособлена бывшая сушильня (XVI). Оба этажа перегорожены на отдѣльныя каморки, расположенныя по обѣимъ сторонамъ темнаго и узкаго ($1^3/_4$ ар. шир.) корридора, идущаго вдоль зданія. Въ 1-мъ этажѣ имѣется 22 каморки, изъ которыхъ, въ моментъ осмотра было занято лишь 19. Вмѣстимость каморокъ колеблется отъ 1.4 до 2.0 куб. саж.; высота ихъ не превышаетъ $3^1/_4$ ар.; въ каждой каморкѣ помѣщается 2—5 чел., такъ что на человѣка приходится отъ 0.3—1.0 к. с. Каждая каморка освѣщается однимъ окномъ (выс. 1 ар., шир. $1^1/_2$ ар.); форточекъ не имѣется. Наружныя стѣны кирпичныя, мѣстами сырыя, въ особенности около подоконниковъ. Перегородки между корридоромъ и каморками, а равно и переборки между послѣдними,—досчатыя, щелявыя, доходятъ почти до потолка. Потолокъ совершенно черный отъ копоти. Въ корридорѣ установлена 1 русск. печь и, кромѣ того, 1 жел. печь съ длинной, дымовой трубой изъ листоваго желѣза, проложенная вдоль всего корридора, на высотѣ $2^1/_2$ ар. Во время посѣщенія нами спальни, эта печь топилась и какъ въ корридорѣ, такъ и въ каморкахъ стоялъ густой дымъ, сильно раздражающій глаза; кромѣ того, желѣзная дымовая труба, идущая вдоль корридора, была страшно раскалена и испускала нестерпимую лучистую теплоту; температура въ каморкахъ была 26° и 27° по Р.

Во 2-мъ этажѣ устроено 18 каморокъ, изъ коихъ было занято 17; каморки прибл. одинаковыхъ размѣровъ (2.3 куб. саж.); высота 4 ар.; въ каждой каморкѣ помѣщается отъ 2—5 чел., такъ что на 1 чел. приходится 0.46—1.1 куб. саж. пространства; въ каморкахъ по одному окну; форточекъ нѣтъ; стѣны деревянныя, сухія. Въ корридорѣ 1 русск. печь и 2 жел. печи съ длинными, во весь корридоръ, дымовыми трубами изъ листоваго желѣза.

Въ каморкахъ помѣщаются главн. обр. семейные рабочіе и одинокія женщины. Живутъ они тѣсно, грязно, бѣдно, въ особенности въ нижнемъ этажѣ. Койки встрѣчаются рѣдко, б. ч. простыя лавки. Мѣшки и подушки почти повсюду имѣются, но все это грязно и въ высшей степени бѣдно.

Часть рабочихъ живетъ въ одной половинѣ зд. XVII, такъ наз. «мелочной кухнѣ». Вмѣстимость этого помѣщенія 18.5 к. с.; высота лишь 3 ар.; дневное освѣщеніе достаточно· стѣны и потолокъ черные отъ копоти; полъ ветхій, грязный; форточекъ не имѣется; 1 русская печь для стряпни и, кромѣ того, 1 жел. печь для тепла. Спятъ здѣсь и семейныя и одинокія женщины, прибл. при той же обстановкѣ, которую мы встрѣтили въ каморкахъ. Семейныя и отдѣльныя группы рабочихъ (въ особ. женщинъ) разгорожены другъ отъ друга грязными тряпками. Рабочіе пользуются спальнями *безвозмездно*; отопленіе также хозяйское (торфъ).—Ткачи спятъ въ своихъ мастерскихъ, на станахъ или на полу, какъ придется.

Для лѣтняго жилья, на дворѣ, подъ горой, устроены досчатые шатры небольшихъ размѣровъ (нерѣдко меньше 1 куб. саж.), которые зимой служатъ погребами.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ,—*семействами*, *въ одиночку* и *артелью;* имѣется одна (ткацкая) артель, въ которой, впрочемъ, принимаютъ участіе и нѣкоторые другіе рабочіе. Харчевой лавки на фабрикѣ не существуетъ и провизія забирается рабочими въ вольной лавкѣ, въ с. Леоновѣ.

Приведу здѣсь *заборъ ткацкой артели* за декабрь 1879 г. и за январь 1880 г., вмѣстѣ съ указаніемъ на покупную цѣну припасовъ. Въ декабрѣ, въ артели участвовало 19 чел., въ январѣ—20 чел.

	Декабрь. (500 харч. дней).	Январь. (518 харч. дней).	Цѣна припасовъ.
Хлѣба ржанаго	19 п. 39 ф.	23 п. 26 ф.	по — р. 95 коп. за пудъ.
Крупъ гречневыхъ (ядр.)	1 мѣш.	1 четв.	» 14 р. 70 » за четв.
Муки первачу	— 15 ф.	— 15 ф.	» 6 — 7 » за ф.
» крупичатой	— 10 ф.	— —	» — р. 9 » за ф.
Солонины	2 п. 3 ф.	5 п. 28 ф.	» 4 » 20 » за пудъ.
Свинины	1 п. 1 ф.	7 п. $28\frac{1}{2}$ ф.	» 4 р. 20 к. до 4 р. 80 к. за п.
Снѣтковъ	— 20 ф.	— $18\frac{1}{2}$	
Гороху	1 мѣш.	—	» 2 р. за мѣш.
Масла конопл.	1 п. $34\frac{1}{2}$ ф.	— 26 ф.	» 5 » 90 коп. за пудъ.
Капусты	11 ведеръ.	6 ведеръ.	
Свѣжей говядины	—	3 п. 30 ф.	» 4 » 40 коп. за пудъ.
Соли бѣлой	— 20 ф.	1 п. 5 ф.	» 1 » — » за пудъ.
Сала топленаго	—	— $7\frac{1}{2}$ ф.	» 8 » 40 » за пудъ.

Кромѣ того, артель забрала муки ржаной и солоду для кваса, различныя приправы, посуду, керосину, спичекъ и проч.

При разсчетѣ на количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, находящихся *въ суточной порціи*, оказывается слѣдующее:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.
Декабрь 1879	128.8 грм.	78.1 грм.	498 грм.
Январь 1880	172.0 грм.	57.0 »	513 »

Принимая во вниманіе, что въ декабрѣ было 26 постныхъ дней и лишь 5 скоромныхъ, а въ январѣ 22 скоромныхъ и 9 постныхъ, мы видимъ, что постная пища была богаче жиромъ, а скоромная содержала значительно больше бѣлковыхъ веществъ и нѣсколько больше углеводовъ. Въ общемъ, количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ должно быть признано достаточнымъ.

Харчи сошли взрослымъ за декабрь по 4 р. 96 коп., за январь—по 6 р. 82 коп. Мальчики и женщины не получаютъ мяса и за то платятъ лишь половину того, что харчи обходятся мужчинамъ, съ накладкой, на мальчиковъ, по 1 коп. въ день, на женщинъ—по 2 коп.

Артель варитъ, въ мясоѣдъ, прибл. по 1 ф. мяса на человѣка въ день. Женщины, за исключеніемъ немногихъ замужнихъ, никогда не видятъ мяса за своимъ столомъ; даже гречневой каши, и той не всегда бываетъ.

Для артели готовитъ кухарка въ артельной кухнѣ, служащей, въ то же время, и столовой. Помѣщеніе весьма ограниченное (всего 9,₈ куб саж.), такъ что артель, если она не очень малочисленна, должна обѣдать отдѣльными партіями.—Рабочіе, не участвующіе въ артели, готовятъ кушанья въ русскихъ печахъ при спальняхъ; если мужъ и жена работаютъ на фабрикѣ, то на нихъ стряпаетъ кухарка за небольшое вознагражденіе.

Артель, для храненія провизіи, обладаетъ погребомъ; остальные рабочіе держатъ нѣкоторые припасы въ балаганахъ.

Баня топится черезъ недѣлю; за пользованіе ею, рабочіе платятъ въ контору по 15 коп. въ мѣсяцъ. Бѣлье стирается частью въ банѣ, частью въ артельной кухнѣ, гдѣ стиркой занимается жена артельнаго старосты.

Школы нѣтъ. Ближайшая школа находится въ Горенкахъ, на фабрикѣ Третьяковыхъ, въ разстояніи 2-хъ верстъ; но никто изъ дѣтей, живущихъ на данной фабрикѣ, не посѣщаетъ этой школы.

Ни *больницы*, ни пріемнаго покоя, ни фельдшера не имѣется. Съ фельдшеромъ на Балашинской мануфактурѣ контора заключила условіе, по которому рабочіе, въ случаѣ заболѣванія, могутъ обращаться къ этому фельдшеру, съ личностью и похвальной дѣятельностью котораго мы познакомились выше [1]); расходы на лекарства ставятся въ счетъ рабочимъ. Понятно, что подобная организація медицинской помощи не приноситъ рабочимъ ни малѣйшей пользы.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Число ретирадныхъ мѣстъ весьма ограничено (всего 2 сортира) и картина, представляемая ими, отвратительна. Одинъ ретирадъ находится между ткацкимъ корпусомъ и сараемъ для шерсти (XIV), въ значительномъ разстояніи отъ входа въ мастерскія и въ арт. кухню. Онъ по-

---

1) Санитарное изслѣдованіе фабр. заведеній Моск. у. Ч. II, стр. 93.

мѣщается въ досчатой будкѣ, устроенъ по обычному образцу и содержится весьма неопрятно,—не только стульчакъ и щелявый полъ, но и вся земля вокругъ будки усѣяна испражненіями; выгребная яма не выложена ничѣмъ и съ боку не покрыта; ночью ретирадъ не освѣщается.

Другое ретирадное мѣсто находится рядомъ съ входомъ въ спальный корпусъ; состояніе его еще хуже чѣмъ предъидущаго: вмѣсто пола, проложены жерди, въ промежутки между которыми падаютъ въ яму экскременты; стульчака нѣтъ; выгребная яма не выложена ничѣмъ; неопрятность величайшая. Прибавлю еще, что рядомъ съ входомъ въ ткацкій корпусъ, у самаго крыльца, устроенъ открытый писсуаръ, въ который моча собирается для промывки шерсти.

Помойная яма расположена рядомъ съ ретирадомъ, у входа въ спальню. Она до такой степени переполнена, что надъ ней образовалась цѣлая гора, состоящая изъ всякаго сора и замерзшихъ помоевъ.

Грязныя воды изъ сукновальной и промывной стекаютъ, непрерывной струей, внизъ по крутому склону береговой возвышенности, въ низину, гдѣ онѣ, за отсутствіемъ хорошо устроенной сточной канавы, разливаются на значительное пространство, превращая все это мѣсто въ болото; часть ихъ, въ концѣ концовъ, стекаетъ въ рѣку. Изъ красильни устроенъ непосредственный стокъ въ рѣку.—Крашенная шерсть промывается въ самой рѣкѣ, въ корзинахъ.

Сообщеніе между фабричными помоями и родникомъ представляется возможнымъ, такъ какъ послѣдній лежитъ совсѣмъ подъ горой и вся окрестность его изображаетъ одинъ большой осадочный бассейнъ для грязныхъ водъ, стекающихъ съ фабрики.

Санитарная оцѣнка. О заболѣваемости между рабочими никакихъ свѣдѣній не имѣется. Наружный видъ ихъ, въ общемъ, довольно удовлетворительный; въ особенности это можно сказать о мужчинахъ. Большинство ихъ хорошо упитано, съ порядочно развитой мускулатурой. Дѣти также не имѣютъ того типичнаго, измученнаго вида, который обыкновенно характеризуетъ малолѣтнихъ рабочихъ на фабрикахъ.

Санитарныя условія производства, въ главныхъ чертахъ,—тѣже, съ которыми мы познакомились на другихъ суконныхъ фабрикахъ; но, кромѣ этого, можно отмѣтить нѣкоторыя, неблагопріятныя въ санитарномъ отношеніи условія, свойственныя именно данной фабрикѣ. Главное изъ нихъ—то состояніе запущенности, въ которомъ, болѣе или менѣе, находятся всѣ фабричныя строенія, какъ мастерскія, такъ и спальныя помѣщенія, и послѣдствіями котораго являются грязь, сырость, отсутствіе вентиляціи, дурной воздухъ и проч.—Безпрерывный разливъ грязныхъ водъ по низменной части фабричнаго

двора также нельзя причислить къ выгоднымъ, въ санитарномъ отношеніи, обстоятельствамъ; и если онъ допускается съ той цѣлью, чтобы этимъ нѣсколько очистить сточныя воды раньше ихъ поступленія въ рѣку, то такой способъ очищенія этихъ водъ, которымъ вблизи фабрики заводится искусственное болото, едва ли можетъ быть признанъ цѣлесообразнымъ,—тѣмъ болѣе, что почва здѣсь пропитывается большимъ количествомъ органическихъ веществъ, способныхъ къ гнилостному разложенію.—Отсутствіе ночной работы, само по себѣ, условіе благопріятное; но оно, по крайней мѣрѣ отчасти, парализуется слишкомъ большою продолжительностью рабочаго дня.—Опасность отъ машинъ, вслѣдствіе недостаточнаго прикрытія шестеренъ, здѣсь болѣе значительна, нежели на многихъ другихъ фабрикахъ.

---

34. Сукноотдѣлочная фабрика Вольфберга при с. Свибловѣ (планъ № 18). Осмотрѣна 25. Февраля 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Ростокинской волости, при с. Свибловѣ, въ 6 верстахъ отъ Москвы и въ разстояніи 2-хъ в. отъ Троицкаго шоссе. Земля и фабричныя строенія принадлежатъ горному инженеру Халатову; арендаторомъ, во время осмотра, былъ моск. 2-й гильдіи купецъ Осипъ Григорьевичъ Вольфбергъ. Фабрика была основана болѣе 100 лѣтъ тому назадъ и притомъ въ весьма обширныхъ размѣрахъ, со множествомъ построекъ; въ настоящее же время отъ прежняго величія осталось всего два, три корпуса, да и тѣ находятся въ весьма запущенномъ видѣ. Со времени своего основанія, фабрика часто переходила изъ рукъ въ руки: мѣнялись владѣльцы, арендаторы и родъ производства. По даннымъ Самойлова, въ 40-хъ гг. на ней работалъ сукно нѣкто Минстербергъ, имѣвшій около 200 рабочихъ; въ 50-хъ годахъ, по Тарасову, ее арендовалъ моск. купецъ Карасевъ, который, впрочемъ, держалъ лишь 70 рабочихъ, а въ концѣ 60-хъ и вначалѣ 70-хъ гг., по Матисену, здѣсь занималась отдѣлкою сукна Авдотья Петр. Германъ, имѣвшая не болѣе 50—60 рабочихъ.

Подъ фабричными строеніями находится прибл. 1 десят. земли. Мѣстность холмистая, глубоко перерѣзана русломъ рѣки Яузы. Фабрика расположена на правомъ берегу рѣки, на ровной, довольно обширной площади; часть ея (красильня) построена непосредственно надъ водой.—Почва преимущественно глинистая; мѣстами находится песокъ. Колодцевъ на фабричномъ дворѣ не имѣется.—Фабрика почти со всѣхъ сторонъ окружена лѣсомъ, въ которомъ, мѣстами, расположены дачи; на землѣ того же владѣльца, рядомъ съ фабричными строеніями Вольфберга, находится гвоздильный заводъ Кекешева и небольшое патронное заведеніе Торбека.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабрика состоитъ, въ сущности, изъ двухъ только зданій, совершенно одинаковой формы и величины (I и II) и расположенныхъ на значительномъ разстояніи другъ отъ друга (около 40 саж.), но совсѣмъ параллельно одно другому. Оба они каменныя, крыты желѣзомъ и выстроены въ 2 этажа; длина каждаго корпуса 60 ар., шир. 18½ ар., выс. 9 ар. Въ одномъ изъ нихъ, представляющемъ собственно фабричный корпусъ (I), находятся ткацкія и отдѣлочныя мастерскія и помѣщеніе для паровыхъ котловъ (I-a). Съ боку, въ сторону рѣки, и частью даже надъ рѣкой, къ нему пристроена небольшая, деревянная красильня (III), крытая тесомъ (дл. 20 ар., шир. 14 ар., выс. 4 ар.); а съ противуположной стороны имѣется еще маленькая, досчатая пристройка для декатировки (I-b). Болѣе ⅔ ч. другаго корпуса (II) занимаетъ сушильня для навѣски, и лишь небольшая часть зданія отведена подъ артельную кухню и спальню рабочихъ (II-a).—Недалеко отъ фабричныхъ корпусовъ находится еще маленькій домикъ, въ которомъ помѣщается квартира директора и красильнаго мастера, а равно и контора.

Въ 1-мъ этажѣ фабричнаго корпуса помѣщаются нагонная мастерская и прессъ. Въ *нагонной* установлены сукновальныя (2), промывныя (3), нагонныя машины (8) и одна отжимная-центробѣжная. Вмѣстимость мастерской 84.5 куб. саж.; высота—4 ар.; работаетъ 24 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится по 3.5 к. с. пространства. Дневное освѣщеніе, вслѣдствіе небольшаго числа оконъ, весьма недостаточно (1 : 26); много свѣта отнимается большими, громоздкими машинами, такъ что мѣстами царитъ совершенная темнота; вечернее освѣщеніе также неудовлетворительно (всего 7 лампъ). Полъ деревянный, мѣстами грязный и мокрый. Мастерская отапливается выходящею сюда кирпичною печью, установленною рядомъ, въ сушильнѣ для рамъ; кромѣ того, имѣется еще 1 жел. печь; форточекъ, или какихъ либо другихъ приспособленій для вентиляціи, не существуетъ.

Прессъ имѣетъ 36 куб. саж. вмѣстимости; въ немъ работаетъ 8 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится 4.5 к. с. Помѣщеніе свѣтлое (1 : 12), сухое, отапливается 1 печью, въ которой нагрѣваются чушки; форточекъ нѣтъ; 4 винтовыхъ, ручныхъ пресса.

Сушильня для рамокъ съ нагонныхъ машинъ—небольшое помѣщеніе (3 куб. саж.), низкое (2 ар.), темное (1 : 58), въ которомъ всегда поддерживается дов. высокая температура и которое поэтому служитъ рабочимъ мѣстомъ для «клуба» и баней.

Во второй этажъ ведетъ внутренняя, деревянная лѣстница. Здѣсь помѣщается большая ткацкая и стригальная мастерская, маленькая сновальная и сушильня.

Ткацкая мастерская имѣетъ 123 куб. саж. вмѣстимости; высота 4 ар.; число рабочихъ колеблется отъ 45—50 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится 2.5—2.8 к. с. пространства. Дневное освѣ-

щеніе достаточное, хотя и не блестящее (1 : 19); окна безъ форточекъ; вообще никакихъ приспособленій ни для вентиляціи, ни для отопленія не имѣется. Въ этой мастерской установлено 10 ткацкихъ становъ (ручныхъ), 5 стригальныхъ маш., 2 бастовальныхъ маш. и 1 станокъ для декатировки сукна.—Маленькая *сновальная* мастерская (6 к. с.) не представляетъ ничего особеннаго.

Сушильня (22 к. с.) отапливается одною чугунной печью, съ длинной трубой изъ листоваго желѣза и съ внутреннею топкой; кромѣ того, черезъ нея проведена паровая труба; въ потолкѣ 2 отдушины съ вытяжными трубами.

Красильня (въ пристройкѣ III) доступна только изъ нагонной мастерской. Она имѣетъ 37.₈ куб. саж. вмѣстимости и 4 ар. высоты. Дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1 : 25); вечеромъ работаютъ при свѣчахъ. Стѣны деревянныя, сырыя; полъ деревянный, неровный, мокрый и грязный. Кромѣ топки подъ котломъ, мастерская нагрѣвается 1 чугунной печью; надъ котломъ и коробками 3 деревянныхъ вытяжныхъ трубы; но этими приспособленіями вентиляція красильни, очевидно, плохо достигается,—по крайней мѣрѣ въ моментъ осмотра мастерская была до такой степени наполнена паромъ, что рѣшительно ничего нельзя было различить.

Сушильня для суконъ (зд. II)—весьма большихъ размѣровъ (223 куб. саж.). Она устроена въ два этажа, съ подпольемъ, въ которомъ проложены, колѣнами, желѣзныя дымогарныя трубы двухъ кирпичныхъ кладокъ, которыми помѣщеніе отапливается. Дневное освѣщеніе весьма скудное (1 : 42); искусственное освѣщеніе производится олеиновыми лампочками (7 л.). Полы сложены изъ простыхъ досокъ, съ большими промежутками, черезъ которые легко можно свалиться внизъ. Для вентиляціи устроено 6 вытяжныхъ трубъ небольшаго діаметра, отверстія которыхъ, для накопленія тепла, закрываются во время навѣски и въ началѣ сушки. Развѣшиваніе сукна и съемка его производятся 2 раза въ день; рабочіе пребываютъ въ сушильнѣ, въ общей сложности, около 7 час въ день, — все время при весьма высокой температурѣ. Устройство этой мастерской, какъ видно изъ только-что сказаннаго, весьма примитивное и во всѣхъ отношеніяхъ анти-гигіеническое.

Свѣдѣнія о производствѣ Фабрика занимается гл. обр. крашеніемъ и отдѣлкой суконъ на давальцевъ; кромѣ того, ткутся полушерстяные платки и иногда отдѣлываются брезенты.—Для промывки сукна употребляется мыло (около 9 пуд. въ сутки) и сода (3—4 пуд.); бумажная пряжа протравляется сѣрной кислотой, вмѣстѣ съ жел. купоросомъ (кислоты идетъ около 200 пуд. въ годъ); для крашенія товара употребляются разные экстракты (ок. 600 п. въ годъ), анилиновыя краски (пуда 3 въ годъ) и проч. Для валки низкихъ сортовъ сукна пользуются кнопомъ. Ходъ работъ для отдѣлки сукна, въ об-

щемъ, тотъ же, на который мною было указано при описаніи фабрики Чернышевыхъ.

Фабрика работаетъ *паромъ*, за исключеніемъ ткацкихъ и сновальныхъ становъ. Паровая машина установлена въ 1-мъ этажѣ фабричнаго корпуса, въ особомъ помѣщеніи. Паровые котлы (2) помѣщаются въ сѣверномъ флигелѣ того же корпуса, между капитальными стѣнами; обыкновенно работаетъ одинъ котелъ, а другой остается въ запасѣ; каждый изъ нихъ работаетъ 2 мѣсяца, а затѣмъ подвергается чисткѣ. Котлы питаются водой изъ р. Яузы, накачиваемой паровымъ насосомъ. Количество воды, употребляемой фабрикой, весьма значительно, такъ что 2 паровыхъ насоса работаютъ постоянно: одни промывные аппараты требуютъ прибл. 100 ведеръ каждые $^{1}/_{4}$ часа, а въ теченіе 14 рабочихъ часовъ—около 5600 ведеръ; кромѣ того, въ красильнѣ расходуется въ день не менѣе 2000 вед. воды.

Машины мѣстами установлены довольно тѣсно: разстояніе между стригальными машинами $^{1}/_{2}$—1 ар., между нагонными отъ 1—1$^{1}/_{2}$ ар. Опасныя части машинъ далеко не вездѣ надлежащимъ образомъ прикрыты; впрочемъ нужно сказать, что машины, употребляемыя для отдѣлки сукна, не представляютъ такой опасности для рабочихъ, какъ приготовительныя машины для пряденія шерсти.

Административною частью завѣдуетъ самъ хозяинъ, но такъ какъ онъ не знакомъ съ деталями производства, то для завѣдыванія технической частью приглашенъ директоръ-нѣмецъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, наличное число рабочихъ на фабрикѣ было около 100 чел. Въ лѣтнее время всегда уходятъ нѣкоторые рабочіе, но вообще большихъ колебаній въ количествѣ ихъ не бываетъ. По словамъ директора, постоянныхъ рабочихъ весьма мало; составъ рабочихъ часто мѣняется, такъ какъ фабрика вообще запущена и часто переходитъ изъ однѣхъ рукъ въ другія. Приведу здѣсь свѣдѣнія о *возрастномъ составѣ и мѣсторожденіи рабочихъ* обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда		Жит. проч. у Моск. губ.		Жит. друг. губерній.		**Всѣхъ.**			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ	—	—	1	—	1	—	2	—	**2**	= 6.4%
» 12—14 »	—	—	—	—	4	—	4	—	**4**	
» 14—18 »	5	—	—	—	1	1	6	1	**7**	= 7.4%
» 18—40 »	7	3	4	4	35	9	46	16	**62**	= 86.2%
» 40—60 »	5	—	—	—	8	4	13	4	**17**	
Свыше 60 »	1	—	—	—	1	—	2	—	**2**	
Итого	18	3	5	4	50	14	73	21	**94**	

Отсюда видно, что громадное большинство рабочихъ—пришлые изъ другихъ губерній, а именно:

Жителей Моск. уѣзда оказалось	21	= 22.3 %
» прочихъ у. Моск. губ	9	= 9.6 %
» другихъ губерній	64	= 68.1 %

Малолѣтнихъ рабочихъ и подростковъ на фабрикѣ немного: вмѣстѣ взятые, они составляютъ лишь 14% всѣхъ рабочихъ. Дѣти работаютъ преимущественно на стригальныхъ машинахъ и въ качествѣ шпульниковъ.

Мужчинъ вдвое больше, чѣмъ женщинъ (68% противъ 32%). Женщины занимаются на нагонныхъ машинахъ и чистятъ сукно; значительное большинство ихъ—замужнія (62%), кромѣ того 4 вдовы и 4 незамужнихъ.

Рабочій день. Фабрика работаетъ только днемъ, въ одну смѣну,—съ 4-хъ час. утра до 8 час. вечера; на завтракъ (8 час.) полагается $^1/_2$ часа отдыха, на обѣдъ (12 час.)—$1^1/_2$ часа; во время перерывовъ паровая машина останавливается. Слѣдовательно, продолжительность собственно-рабочаго дня простирается до 14 часовъ. По праздникамъ фабрика работаетъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ, по особому соглашенію съ рабочими.

Заработная плата; вычеты и проч. Ткачи работаютъ сдѣльно, остальные же рабочіе получаютъ мѣсячную плату. Максимальный заработокъ ткача—15 руб.; шпульникамъ полагается 2 руб. со стана и каждый шпульникъ работаетъ на 2 стана; красильщики, сukновалы и нагонщики получаютъ отъ 9—11 руб. въ мѣсяцъ, сушильщики 9—10 руб., стригальщики (м. и ж.)—по 6 руб., чистильщицы—также 6 руб.—Рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи; при наймѣ они получаютъ обычныя разсчетныя тетради. «Чистый» разсчетъ производится лишь одинъ разъ въ годъ, передъ Пасхой; въ остальное время года хозяинъ выдаетъ рабочимъ деньги по мѣрѣ надобности. За каждый день прогула контора вычитываетъ трехдневный заработокъ; за порчу товара съ ткачей взыскивается отъ 50 коп. до 1 рубля.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на фабрикѣ. Ткачи и нѣкоторые другіе рабочіе спятъ въ мастерской, кто на станахъ, кто и на полу. Всѣ остальные рабочіе, *безъ различія пола, возраста и семейнаго положенія*, помѣщаются *въ одной* небольшой спальнѣ, находящейся въ сѣверномъ флигелѣ сушильнаго корпуса, во 2-мъ этажѣ. Вмѣстимость спальни не болѣе 36 куб. саж., и такъ какъ въ ней живетъ по крайней мѣрѣ 55—60 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится лишь 0.6 куб. саж. пространства. Дневное освѣщеніе весьма скудное (1 : 30), вслѣдствіе малочисленности оконъ (4 окна), ночью спальня освѣщается 1-й лампой. Стѣны каменныя, сырыя; полъ деревянный, грязный. Отопленіе производится 1 мал. жел. печью, далеко не достаточно нагрѣвающей помѣщеніе во время морозовъ,—тѣмъ болѣе, что, вслѣдствіе плохаго устройства дымовой трубы, печку эту нельзя топить какъ слѣдуетъ. Во время осмотра, темп. спальни была 15°, отн. влажность воздуха 91%. Въ окнахъ лишь 1 форточка.

Для спанья установлены сплошныя нары по стѣнамъ и по серединѣ; мѣста для семейныхъ и женщинъ отгорожены старымъ

тряпьемъ, развѣшаннымъ на веревкахъ. Подстилкой служатъ мѣшки и подушки, набитые рваными концами или ворсомъ.

Вообще въ спальнѣ тѣсно, грязно; обстановка въ высшей степени бѣдная. Рабочіе пользуются этимъ помѣщеніемъ безвозмездно.—Грудныхъ дѣтей, при малѣйшей возможности, родители не оставляютъ въ спальняхъ днемъ, а берутъ ихъ съ собой въ мастерскую: намъ пришлось видѣть такого маленькаго гражданина въ люлькѣ за ткацкимъ станомъ, за которымъ работалъ его отецъ.—Особыхъ лѣтнихъ помѣщеній для жилья рабочихъ не имѣется.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ, почти исключительно *артелями.* Существуютъ 3 харчевыхъ артели,—ткачей, мѣсячныхъ и женская. На фабрикѣ нѣтъ харчевой лавки, содержимой хозяиномъ, и рабочіе забираютъ всю провизію въ вольной лавкѣ Гаврилы Васильева, находящейся рядомъ съ фабрикой; но контора, разсчитываясь за рабочихъ съ лавочникомъ, *пользуется при этомъ скидкой* 5%.

Приведу здѣсь данныя о харчевомъ заборѣ артели *мѣсячныхъ* рабочихъ (красильщиковъ, сукноваловъ, нагонщиковъ и проч.) и *женщинъ* (вмѣстѣ съ мальчиками) за январь мѣсяцъ 1880 года. Въ артели мѣсячныхъ участвовало 47 чел., харчевыхъ дней было 1400 и общая сумма расхода равнялась 253 р. 60 коп.; въ женской артели харчевалось 30 чел., харчевыхъ дней было 823, а общая сумма расхода 116 руб. 34 коп.

	Артель мѣсячныхъ.	Арт. женщинъ и мальчиковъ.	Цѣна припасовъ.
Хлѣба ржанаго	61 п. 8 ф.	41 п. 3 ф.	по 1 р. за пудъ.
Крупъ ядрицы	16 мѣръ.	10 мѣръ.	» 1 р. 80 к. за мѣру.
Муки подправочной	— 19 ф.	15 ф.	» 5 к. за ф.
Макаронъ	— 7 ф.	4 ф.	» 15 » » »
Говядины	8 п. 38 ф.	5 п. $7^{3}/_{4}$ ф.	» 4 р. 20 коп. за п.
Свинины и солонины	2 п. $33^{1}/_{2}$ ф.	—	—
Селедокъ	10 шт.	3 шт.	» 5 коп. за шт.
Снѣтковъ	— 4 ф.	4 ф.	» 6 руб. за п.
Сала топленаго	4 п. 17 ф.	1 п. 29 ф.	» 8 » » »
Масла постнаго	1 п. 4 ф.	27 ф.	» 5 р. 40 к. за п.
Капусты	5 ушат.	3 уш.	» 2 р. за уш.
Соли	3 п.	1 п. 20 ф.	» 1 р. за пудъ.

Какъ видно, цѣны, для того времени, высокія; очевидно, что лавочникъ, дѣлая фабричной конторѣ скидку за коммиссіонерство, набавляетъ на провизію и получаетъ эти деньги изъ кармана рабочихъ.—При разсчетѣ на *количество отдѣльныхъ питательныхъ веществъ, находящихся въ суточной порціи рабочаго,* оказывается слѣдующее:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.
Артель мѣсячныхъ	103.₇	76.₄	445.₅
Женская артель	108.₇	59.₅	497.₁

Судя по этимъ даннымъ, можно сказать, что пища женской артели, хотя и абсолютно бѣдная какъ бѣлковыми веществами, такъ и жиромъ, но все-же болѣе удовлетворительна въ *количественномъ* отношенiи, нежели пища мужчинъ; *качество* же харчей въ мужской артели лучше, нежели въ женской, такъ какъ въ первой варится больше мяса, нежели во второй. И здѣсь и тамъ замѣчается нѣкоторое стремленiе разнообразить пищу, и въ этомъ отношенiи женщины ѣдятъ здѣсь лучше, нежели на многихъ другихъ фабрикахъ. Стоимость харчей, за январь мѣсяцъ, въ мужской артели, была 5 р. 58 коп., въ женской— 4 р. 11 коп.

Куба на фабрикѣ не имѣется и потому рабочiе пьютъ чай б. ч. въ трактирѣ; расходъ на чай и сахаръ весьма великъ—отъ 1 р. до 1 р. 30 коп. въ мѣсяцъ на человѣка.

Кушанья готовятся въ артельной кухнѣ, находящейся въ 1-мъ этажѣ сушильнаго корпуса, подъ спальней. Кухня такой же величины, какъ и спальня (30 куб. саж.), но нѣсколько лучше освѣщена (1 : 17). Стѣны также сырыя; полъ мокрый, грязный; 1 русская печь.; форточекъ нѣтъ. Кухня служитъ и столовой для всѣхъ рабочихъ. Она содержится неопрятно; столы сальные, посуда чистится плохо; кадки для воды никогда не выпариваются и никогда не сушатся. Вода для стряпни берется обыкновенно изъ рѣки Яузы, выше фабрики; зимой иногда пользуются водой изъ колодца, расположеннаго на другомъ берегу рѣки, въ который живущiй тамъ огородникъ провелъ для себя воду изъ родника.—При кухнѣ имѣются чуланы для кухарокъ, служащiе, въ то же время, хранилищами для провизiи; погреба не имѣется.

Бани нѣтъ; рабочiе моются иногда въ красильнѣ или сушильнѣ.

Медицинской помощи нѣтъ никакой; рабочiе, въ случаѣ заболѣванiя, вылеживаются въ спальнѣ или уходятъ домой; рѣдко обращаются въ Москву. Никакого перiодическаго осмотра ихъ не производится.

Свѣдѣнiя о ретирадахъ и объ удаленiи фабричныхъ помоевъ. На фабричномъ дворѣ устроенъ одинъ ретирадъ, саженяхъ въ 9-ти отъ фабричнаго корпуса и въ 30-и отъ спальни. Онъ помѣщается подъ досчатымъ шатромъ и представляетъ обычную картину подобныхъ сортировъ; содержится неопрятно; ночью не освѣщается. Помойной ямы нѣтъ.

Грязныя воды изъ сукновальной и промывной, а равно и помои съ остатками красокъ изъ красильни, стекаютъ непосредственно, безъ всякой предварительной очистки, въ рѣку Яузу.

Санитарная оцѣнка. О заболѣваемости между рабочими никакихъ свѣдѣнiй не имѣется. По наружному виду, состоянiе рабочихъ болѣе удовлетворительно, нежели на многихъ другихъ фабрикахъ; встрѣчается значительное количество хорошо упитанныхъ субъектовъ, съ

порядочно развитой мускулатурой. Трудно, конечно, сказать, имѣемъ ли мы здѣсь передъ собой послѣдствія благотворнаго вліянія отсутствія ночной работы, или же совершенно случайное явленіе; весьма возможно, что нѣкоторое значеніе, въ этомъ отношеніи, имѣетъ и отсутствіе приготовительнаго и прядильнаго отдѣленій, такъ какъ рабочіе въ этихъ отдѣленіяхъ имѣютъ обыкновенно болѣе изнуренный видъ, нежели ткачи или рабочіе, занятые отдѣлкой сукна.

Неблагопріятныя для здоровья рабочихъ стороны описываемой фабрики зависятъ главн. обр. отъ того состоянія запущенія и неустройства, въ которомъ находятся всѣ зданія и мастерскія. *Плохое освѣщеніе*, *отсутствіе вентиляціи*, *сырость* (какъ въ мастерскихъ, такъ и въ спальнѣ), *примитивное устройство сушильни*, подвергающее рабочихъ не только весьма высокой температурѣ, но и опасности провалиться сквозь щелявый полъ,—все это относится къ внѣшнему неустройству фабрики и не можетъ не отражаться на здоровьѣ рабочихъ. Невыгоднымъ условіемъ является также и *слишкомъ большая продолжительность рабочаго дня*, *а равно и экономическая эксплоатація рабочихъ при покупкѣ провизіи* (см. выше).

Что касается спуска ничѣмъ не очищенныхъ фабричныхъ помоевъ непосредственно въ рѣку, то это, во всякомъ случаѣ, не позволительно съ санитарной точки зрѣнія. Рѣчная вода сильно загрязняется этимъ путемъ и дѣлается совершенно негодной для употребленія, не только на данномъ мѣстѣ, но и на далекое разстояніе.

---

35. Суконная фабрика Шульца при дер. Большая Сѣтунь (планъ № 19). Осмотрѣна 8. Января 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Троице-Голенищевской волости, въ приходѣ с. Спасъ-Сѣтунь (Манухино), при деревнѣ Большая Сѣтунь, верстахъ въ 10 отъ г. Москвы и въ ¼ версты отъ Смоленскаго шоссе. По показанію Самойлова [1]), фабрика принадлежала къ числу поссессіонныхъ (Спассосѣтуньская) и фабричныя строенія существуютъ весьма давно (около 50 лѣтъ), но родъ производства видоизмѣнялся нѣсколько разъ: сначала былъ устроенъ фарфоровый заводъ; затѣмъ производилось ткачество миткаля (Прохоровъ), потомъ—плиса (Медынцевъ) и, наконецъ, въ 1869 г., теперешнимъ владѣльцемъ фабрики, моск. 2 й гильдіи купцомъ Николаемъ Николаевичемъ Шульцомъ, въ компаніи съ г. Пикерсгилемъ, было устроено суконное производство; съ 1877 г., фабрика принадлежитъ одному Шульцу.

---

1) Op. cit., стр. 31.

Подъ фабричными строеніями находится около 5 дес. земли. Мѣстность холмистая, перерѣзана долиной рѣки Сѣтунь; фабрика расположена въ котловинѣ, на правомъ берегу рѣки.

Почва суглинистая. На дворѣ вырытъ колодезь, глубиной около 13 ар.; высота слоя воды простирается до 3—4 ар. и вода, по показанію служащихъ, держится почти всегда на одномъ и томъ же уровнѣ; колодезь выложенъ бревенчатымъ срубомъ и находится подъ досчатой будочкой.

Непосредственныя окрестности фабрики не заселены, а заняты гл. обр. пашнею. На разстояніи ½ версты находится дер. Больш. Сѣтунь; въ 1 верстѣ—кирпичный заводъ Позднякова и ковровая фабрика Пѣшкова.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Собственно фабрика помѣщается въ двухъ зданіяхъ. *Одно* изъ нихъ состоитъ изъ главнаго фабричнаго корпуса (I), съ нѣсколькими пристройками, прилегающими къ восточному флигелю его, обращенному къ рѣкѣ. Въ главномъ фабричномъ корпусѣ,—каменномъ, трехэтажномъ зданіи довольно значительныхъ размѣровъ и давняго происхожденія,—находятся приготовительныя, прядильныя и отдѣлочныя мастерскія. Къ восточному концу его пристроена сушильня (II), а къ послѣдней—котельная (III); тутъ же находится еще маленькая, досчатая клеильная (VII); съ одного боку, къ сушильнѣ прилегаютъ трепальная (IV) и отравочная (V), а съ другаго—красильня (VI).—*Другое* зданіе выстроено лишь въ теченіе 1880 г., на мѣстѣ сгорѣвшей въ 1879 г. спальни. Оно—двухэтажное, полукаменное (XII), съ полуподвальнымъ помѣщеніемъ, въ которомъ находятся артельныя кухни (зданіе построено на покатости, такъ что одинъ фасадъ его имѣетъ лишь два этажа, а другой—три); въ 1-мъ этажѣ расположены артельная столовая и спальни рабочихъ, во второмъ — ткацкая и сновальная мастерскія и помѣщеніе для чистки сукна. Между этими строеніями и рѣкой находятся еще 2 сарая для шерсти и для различныхъ матеріаловъ (зд. IX и X) и небольшая, пустопорожняя сушильня (XI); а нѣсколько дальше отъ фабрики, на горѣ, расположены нѣкоторыя деревянныя постройки (XIII и XIV), отведенныя подъ квартиры мастеровъ и служащихъ.—Въ слѣдующей табличкѣ приведены данныя о *размѣрахъ* и *матеріалѣ постройки* отдѣльныхъ зданій:

Наружные размѣры главныхъ фабричныхъ строеній.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.) Длина.	Ширина.	Вышина.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ
I	3	63	$18^1/_2$	15	кирпичный.	желѣзомъ.	**Главный фабричный корпусъ.** 1-й эт.: сукновальная, нагонная, прессъ и стригальная. 2-й эт.: аппаратная, прядильн. 3-й эт.: прядильная, ручная ткацкая.
II	2	$23^1/_2$	$10^1/_2$	7	"	"	Сушильня.
III	1	$23^1/_2$	$11^1/_2$	4—6	"	"	Котельная.
IV	2	$9^1/_2$	$12^1/_2$	9	изъ барочн. лѣса междукам. столб.	"	Столярная и трепальная.
V	2	$10^1/_2$	7	9	"	"	Отравочная и бассейная.
VI	1	$16^1/_2$	10	4	"	"	Красильня.
VII	1	7	4	$3^1/_2$	досчатый.	"	Клеильная.
XI	1	8	8	4	бревенчатый.	тесомъ.	Сушильня.
XII	2—3	56	18	9—11	низъ каменный, верхъ—бревенч.	желѣзомъ.	Кухни и спальни рабочихъ; ручная ткацкая, контора и пр.
XIII	1	14	9	4	бревенчатый.	"	Квартиры мастеровъ.
XIV	1	22	14	$4^1/_2$	"	"	Кварт. служащихъ и мастеровъ.

Въ каждомъ этажѣ *главнаго фабричнаго корпуса* находится по одной большой мастерской: въ 1-мъ этажѣ—сукновальная, промывная и нагонная; во второмъ—аппаратная и мюльная; въ третьемъ—ручная ткацкая. *Величина* этихъ мастерскихъ колеблется отъ 80 куб. саж. (сукновальная и пр.) до 157 куб. саж. (аппаратная и прядильная). Кромѣ того, въ 1-мъ этажѣ, два небольшихъ помѣщенія одинаковыхъ размѣровъ (по 21 куб. саж.) отведены подъ прессъ и подъ стригальную мастерскую, а третье—еще меньше (13 куб. саж.)—подъ паровую. Во 2-мъ этажѣ, надъ паровой, находится трепальная мастерская.—*Высота* мастерскихъ различная: ниже всѣхъ (лишь $3^1/_2$ ар.)—прессъ и стригальная, находящіяся подъ сводомъ: высота же остальныхъ помѣщеній колеблется отъ $4^1/_2$—5 ар.—*Дневное освѣщеніе* удовлетворительно только въ большихъ мастерскихъ 2-го и 3-го этажей ($1:9_5$), гдѣ число и размѣры оконъ ($2^1/_2$ ар. выс. и 1 ар. шир.) болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ величинѣ пространства, занимаемаго мастерскими: во всѣхъ же мастерскихъ 1-го этажа, а равно и въ трепальной 2-го этажа, освѣщеніе весьма скудное (1:16—1:36), гл. обр. вслѣдствіе

недостаточной высоты оконъ (лишь $1^1/_2$ ар.); упомянутая трепальная мастерская пользуется только свѣтомъ черезъ нижнюю половину двухъ оконъ, верхнія половины которыхъ находятся въ слѣдующемъ этажѣ.—*Вечернее освѣщеніе* производится керосиномъ; намъ казалось оно вполнѣ удовлетворительнымъ лишь въ прядильной и аппаратной мастерской (на 1 прядильную маш. въ 300 вер. приходятся 3 лампы); въ остальныхъ же помѣщеніяхъ оно достаточно развѣ только для грубыхъ работъ. У ткачей освѣщеніе—свое, б. ч. лампочки: въ короткіе зимніе дни ткачъ расходуетъ 3 ф. фотогена (по 8 коп.) въ недѣлю, или же 2 ф. сальныхъ свѣчей (по 18 коп. за ф.); освѣщеніе керосиномъ обходится дешевле и потому всякій, кто въ состояніи пріобрѣсти лампочку (40 коп.), работаетъ при керосинѣ. Для шпульниковъ имѣются ночники (конопляное масло съ фитилемъ).—*Стѣны* каменныя, бѣленныя, но почернѣвшія, мѣстами сырыя. *Полы* деревянные, за исключеніемъ стригальной, имѣющей кирпичный полъ; здѣсь, какъ и въ сукновальной и нагонной, полъ мокрый, грязный, въ остальныхъ мастерскихъ сальный.—*Отопленіе*, въ большихъ мастерскихъ 1-го и 2-го этажей производится паромъ, причемъ трубы проложены $3^1/_2$—4 ар. надъ поломъ; въ 3-мъ этажѣ имѣется лишь 1 желѣзная печь; стригальная лишена всякихъ приспособленій для отопленія; также и трепальная.—Число *форточекъ* весьма незначительно; въ существующія форточки почти повсюду вставлены вентиляторы (вертушки), но они вездѣ закрыты и замерзши; другихъ приспособленій для вентиляціи не имѣется. Температура, во время осмотра, колебалась отъ 13—17° по Р., отн. влажность воздуха—отъ 60—85%.—Въ большихъ мастерскихъ на 1 человѣка проходится отъ $3._7$—$5._8$ куб. саж. пространства, въ стригальной—лишь $1._8$ куб. саж. Въ послѣдней мастерской машины установлены весьма тѣсно, такъ что шкивы сосѣднихъ машинъ въ самыхъ приходахъ мѣстами заходятъ другъ за друга. Разстояніе между аппаратами около 1 ар., между нагонными машинами 1—$1^1/_2$ ар.

Сушильня (зд. II) устроена совершенно первобытнымъ образомъ (для навѣски), въ два этажа, съ рѣшетчатымъ поломъ. Она пользуется свѣтомъ изъ смежной отравочной, черезъ большое окно (3 ар. выс. и 3 ар. шир.). Топка находится рядомъ, въ столярной, въ подпольѣ; отъ нея идетъ колѣнчатая дымогарная труба, сначала чугунная (6 ар.), а дальше изъ котельнаго желѣза; для вентиляціи имѣется 2 деревянныхъ вытяжныхъ трубы, начинающіяся непосредственно надъ поломъ 1-го этажа.

Трепальная мастерская въ зд. IV доступна изъ 2-го этажа гл. корпуса; она отличается весьма скуднымъ освѣщеніемъ (1 : 55) и не имѣетъ никакихъ приспособленій ни для отопленія, ни для вентиляціи.

Отравочная занимаетъ пространство подъ бакомъ. Стѣны деревянныя, сырыя; съ потолка капаетъ; полъ частью земляной, частью выложенъ кирпичемъ, грязный, мокрый.

Красильня (зд. VI)—небольшое помѣщеніе (25 куб. саж.), безъ потолка, съ 4-мя маленькими окошками; стѣны деревянныя, сырыя; полъ также деревянный, мокрый, неровный. Она нагрѣвается лишь паровыми трубами, проведенными въ котлы и барки. Для вентиляціи служитъ 1 парникъ (фонарь) въ крышѣ; имѣющій 3 ар. въ длину.

Мастерскія во 2-мъ этажѣ зд. XII—*ручная ткацкая*, *сновальная* и *чистильная для сукна*—ничѣмъ особеннымъ не отличаютcя. Дневное освѣщеніе достаточно (1 : 6.₅ до 1 : 10); высота 4½ ар.; стѣны сухія; полъ ординарный; для отопленія имѣется 1 утерм. печь и 2 кирпичныхъ дымовыхъ трубы отъ печей, установленныхъ внизу; число форточекъ весьма ограничено. Темп. въ ручной ткацкой, въ моментъ осмотра, была 16°, отн. влажность 85%; воздухъ спертый, вонючій.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены данныя *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ.*

Размѣры и устройство мастерскихъ.

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (к. с.).	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; число и родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й	Прессъ.	21	6	3.₅	1:18.₅	2	1 большая кирп. печь для чушекъ	1 форт.	1 гидравлич. прессъ.
»	1-й	Стригальн.	21	12	1.₈	1:16	3	0	1 верт. замерзшая.	4 стриг. маш. 2 бастовальн.
»	1-й	Сукновал., промывная и нагонная	80	15	5.₃	1:18.₅	8	паромъ.	тоже.	2 суквов. маш. 3 промывныхъ 4 нагонныхъ 1 отжимная центробѣжная 1 ратильная 1 водокачка.
»	2-й	Аппаратн. и мюльная.	157	27	5.₈	1:9.₃	19	паромъ и 1 мал. жел. печью.	6 такихъ же вертуш.	3 аппарата (по 3 маш.) 3 мюльн. маш. (по 300 верет.) 1 крутильная (60 верет.) 1 наждачн. станокъ.
»	2-й	Трепальн.	12	6	2	1:36	2	0	0	2 трепальныя машины.
»	3-й	Ткацкая и прядильн.	149	40	3.₇	1:9.₅	19 л. 2 св. 4 ночн.	1 жел. печь	5 такихъ же вертуш.	28 ручн. ткацкихъ становъ. 1 мюльн. маш. (300 верет.)

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость, куб. сажени).	Число рабочихъ.	Пространство, прих. на 1 человѣкъ.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число ламп.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
IV	1-й	Столярная и рамочная	20.3	3	6.8	1:7	св.	1 мал. жел. печь.	0	—
»	2-й	Трепальн.	20.3	—	—	1:55	1 к. л.	0	0	1 волчокъ; 1 сорная маш.
V	1-й	Отравочн.	13	—	—	1:17.5	—	0	0	1 чанъ съ бараномъ. 1 барка.
VI	1-й	Красильня	25	7	3.6	1:38	св.	паромъ.	фонарь въ крышѣ.	2 котла, 2 барки.
XII	2-й	Ручная ткацкая.	55	20	2.7	1:8	лампы свѣчи ночн.	1 утер. печь 1 кирп. дымов. труба.	5 форт.	13 ручн. ткацкихъ становъ
»	2-й	Сновальн.	10.5	3	3.3	1:6.5	2 л.	0	0	2 сновальныхъ стана.
»	2-й	Чистка суконъ.	25	7	2.9	1:10	2	1 кирп. дымов. труба.	1 верт. замерашая	—

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ т. е. пряденіемъ шерсти, ткачествомъ суконъ (низкихъ и среднихъ сортовъ) и трика, крашеніемъ и отдѣлкой суконъ, какъ своихъ (около 2000 кусковъ въ годъ), такъ и чужаго товара.—Шерсть получается фабрикой б. ч. мытая; иногда, въ лѣтнее время, она промывается на самой фабрикѣ; кромѣ того, перерабатывается весьма много искусственной шерсти (для низкихъ сортовъ сукна), частью покупаемой въ Москвѣ, съ заграничныхъ фабрикъ, частью же добываемой изъ собственныхъ концовъ и очесокъ.—

Приблизительныя количества употребляемыхъ, въ теченіе года, химическихъ и проч. матеріаловъ—слѣдующія:

Для грунтовки:	жел. и мѣднаго купоросовъ . . .	80—90 пуд.
	квасцовъ	80—90 »
	хромпика	70—80 »
	сѣрной кислоты	250 »
	сахарной соли	5 »
Для крашенія:	сандальныхъ экстрактовъ. . . .	120 пуд.
	сандальной стружки	200 »
	санделя.	25 »
	каши	50 »
	анилиновыхъ красокъ.	1/2 »

Въ сукновальной: мыла около . . . . 1000 пуд.
соды . . . . 300 »
бѣлой глинки. . . . 1000 »

Фабрика работаетъ *паромъ*, за исключеніемъ ткацкихъ становъ. Новая паровая машина, въ 40 индик. силъ, установлена въ 1-мъ этажѣ главнаго фабр. корпуса, въ особомъ помѣщеніи; старая же машина, давно не работающая, находится въ нагонной мастерской. Въ 1-мъ этажѣ движеніе отъ паровой машины къ приводу передается шестернями; передача же во второй этажъ совершается ремнями, проходящими черезъ потолокъ; во 2-мъ этажѣ эти ремни огорожены деревянными футлярами на 1½ ар. надъ поломъ.

Паровые котлы (2) помѣщаются въ особой пристройкѣ къ фабричному корпусу, прилегающей къ сушильнѣ. Во время осмотра работалъ лишь 1 котелъ. новый, трубчатый; другой, старый котелъ находился въ починкѣ. Котлы питаются водой изъ р. Сѣтунь, дающей немного накипи.

Опасныя части машинъ защищены во многихъ мѣстахъ, хотя и не повсюду: большія шестерни на аппаратахъ и нагонныхъ машинахъ б. ч. прикрыты деревянными или желѣзными щитами; пріемные же валики на трепальныхъ машинахъ недостаточно защищены; далѣе, приводные ремни, во многихъ мѣстахъ. проложены весьма низко, почти горизонтально (въ особенности въ нагонной), такъ что они представляютъ положительную опасность. За паровой машиной нѣтъ надлежащаго присмотра: ее пускаютъ въ ходъ и останавливаютъ простые кочегары.

Фабрикой завѣдуетъ управляющій-австріецъ, знакомый съ техникой производства (у его отца, а впослѣдствіе и у него самаго, была суконная фабрика).

Свѣдѣнія о рабочихъ. Въ моментъ осмотра, на фабрикѣ было около 170 рабочихъ; временами число ихъ доходитъ до 250 чел., а лѣтомъ оно сокращается до 150 чел. Постоянныхъ рабочихъ не болѣе 30 чел.; многіе уходятъ лѣтомъ, хотя и на короткое время, въ деревню и затѣмъ возвращаются на фабрику; но большая половина рабочихъ принадлежитъ къ числу часто переходящихъ съ одной фабрики на другую. Въ слѣдующей табличкѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ и мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ об. пола, которые подверглись измѣренію

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. проч. уѣзд. Моск. губ.		Жит. друг. губерній.		ВСѢХЪ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ. . . .	—	—	1	—	2	2	3	2	5	= $8._{3}\%$
» 12—14 »	2	—	—	1	3	1	5	2	7	
» 14—18 »	1	1	2	2	3	2	6	5	11	= $7._{6}\%$
» 18—40 »	6	2	17	7	38	13	61	22	83	= $84._{1}\%$
» 40—60 »	1	1	10	6	12	5	33	12	35	
свыше 60 »	—	—	2	—	2	—	4	—	4	
	10	4	32	16	60	23	102	43	145	

Прежде всего мы видимъ, что мѣстное населеніе принимаетъ весьма мало участія въ работѣ на фабрикѣ и что значительно преобладаютъ пришлые рабочіе изъ сосѣднихъ губерній (гл. обр. Смоленской и Калужской); оказалось именно:

Жителей Моск. уѣзда.	14	=	9.6 %
» проч. у. Моск. губ.	48	=	33.1 »
» другихъ губ. . . .	83	=	57.3 »

Малолѣтнихъ рабочихъ было на фабрикѣ не болѣе обычнаго для суконнаго производства процента. Подростковъ очень мало: вмѣстѣ съ малолѣтними, они составляютъ менѣе $^1/_6$ ч. всѣхъ рабочихъ.—Малолѣтнія работаютъ на присучкѣ и разматываютъ шпули; подростки занимаются преимущественно на стригальныхъ и трепальныхъ машинахъ.—Мальчики-присучальщики не нанимаются конторой, противно общепринятому обычаю, а прядильщиками, причемъ каждый прядильщикъ обязанъ имѣть двухъ присучальщиковъ.

Мужчины значительно преобладаютъ надъ женщинами (70.3% противъ 29.7%); между работницами находится 26 (60.5%) замужнихъ, 4 вдовы и 13 незамужнихъ.

Рабочій день. Прежде работа производилась въ 2 смѣны, день и ночь; но съ Пасхи 1880 г. фабрика работаетъ только днемъ, въ одну смѣну;—впрочемъ, и теперь еще нѣкоторые ручные ткачи работаютъ попарно, съ подручнымъ. Начало работы въ 4 ч. утра, окончаніе—въ 8 ч. вечера; на завтракъ ($7^1/_2$ ч.) полагается $^1/_2$ часа отдыха, на обѣдъ (12 ч.)—$1^1/_2$ часа, такъ что продолжительность собствѐнно рабочаго дня простирается до 14 часовъ. Во время перерывовъ паровая машина останавливается. Свистокъ дается по часамъ, находящимся въ корпусѣ и провѣряемымъ, по словамъ управляющаго, еженедѣльно, по московскимъ часамъ; однако, въ моментъ осмотра, фабричные часы отставали на 40 минутъ противъ моск. времени, и объясненіе управляющаго, что они испортились на праздникахъ, едва ли справедливо, такъ какъ собственные часы управляющаго отставали на тѣже 40 минутъ.

По праздникамъ фабрика не работаетъ; наканунѣ праздниковъ она останавливается въ $6^1/_2$ час. вечера; чистка же машинъ продолжается до 7 час. и дольше.

Заработная плата; условія найма; вычеты. Сдѣльно работаютъ ткачи, прядильщики, присучальщики и суконщицы; остальные рабочіе получаютъ мѣсячную плату.—Ткачи-суконщики получаютъ съ куска отъ 1 р. 90 к. до 2 р. 80 коп. и вырабатываютъ 6—8 кусковъ въ мѣсяцъ, что составляетъ заработокъ въ 15—18 руб., а въ самомъ благопріятномъ случаѣ—до 25 руб. При этомъ ткачъ несетъ расходы по освѣщенію (см. выше) и по вознагражденію шпульника, получающаго по 8 коп. съ заработаннаго рубля (1 шпульникъ работаетъ на

3—4 стана). Посмѣнная работа ткачей поощряется конторой, выдающею ткачамъ при парной работѣ лишнихъ 20 коп. за кусокъ.

Ткачи-триковщики получаютъ плату не съ куска, а съ тысячи, т. е. за каждые 1000 разъ перекидыванія утка черезъ основу, причемъ въ плотной ткани, конечно, приходится на вершокъ больше уточныхъ нитокъ, нежели въ жидкой; эти ткачи зарабатываютъ отъ 20—30 руб; но имѣютъ тѣже расходы на освѣщеніе и на шпульниковъ, какъ и суконщики.

Прядильщики получаютъ съ пуда пряжи 40 коп. и зарабатываютъ 20 руб. въ мѣсяцъ и больше (за исключеніемъ вознагражденія, выдаваемаго ими присучальщикамъ изъ своего заработка.—Присучальщики (мальч. и дѣв.) зарабатываютъ 5 р.—5 р. 50 коп. въ мѣсяцъ.—Суконщицы доходятъ до 8—9 руб.

Красильщики получаютъ 9—12 руб.; нагонщики 9—10 руб., трепальщики 10 руб., аппаратчицы 6—7 руб.

При наймѣ, рабочимъ вручаются обычныя разсчетныя книжки. Полный разсчетъ, какъ видно изъ этихъ книжекъ, производится только къ Пасхѣ, но по мелочамъ деньги выдаются рабочимъ по мѣрѣ надобности. Вообще рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи, но контора отпускаетъ желающихъ и въ теченіе года, съ полнымъ разсчетомъ (заявленіе управляющаго).—При самовольной отлучкѣ, за одинъ день вычитывается заработокъ 3-хъ дней. За порчу товара подвергаются наиболѣе высокимъ денежнымъ штрафамъ триковщики (1—2 руб.), такъ какъ они, работая товаръ съ узоромъ, при небрежномъ отношеніи къ работѣ, легко могутъ испортить цѣлый кусокъ.—Для внутренняго распорядка, на фабрикѣ имѣются «Правила», утвержденныя бывшимъ московскимъ оберъ-полицеймейстеромъ, г. Араповымъ.

Спальни рабочихъ. Почти всѣ рабочіе живутъ на самой фабрикѣ, и лишь немногіе, ближніе, уходятъ вечеромъ домой.—Ткачи спятъ въ своихъ мастерскихъ, на палатяхъ, устроенныхъ на станахъ, или же на полу, подстилая либо сработанное сукно, либо мѣшковину, пустую или набитую ворсомъ; мѣста нѣкоторыхъ семейныхъ ткачей занавѣшаны разнымъ тряпьемъ.—Для остальныхъ рабочихъ, въ 1-мъ этажѣ зд. XII устроены каморки, частью отгороженныя отъ столовой ткацкой артели, частью находящіяся рядомъ съ этою столовой, за капитальной стѣной. Послѣднія каморки расположены по обѣимъ сторонамъ узкаго и темнаго корридора, причемъ 1 рядъ ихъ прилегаетъ къ наружной стѣнѣ и, слѣдовательно, пользуется дневнымъ свѣтомъ черезъ окна, тогда какъ другой рядъ каморокъ прилегаетъ къ стѣнѣ, раздѣляющей ихъ отъ столовой, и потому не имѣетъ оконъ, а получаетъ лишь скудный свѣтъ изъ корридора, поверхъ переборокъ, не доходящихъ до потолка на 1 ар. Каморки эти (числомъ 9)—крайне ограниченныхъ размѣровъ (1—1.5 куб. саж.); въ нихъ помѣщается по 2 и по 3 чел., такъ что на каждаго приходится только 0.3—0.7 к. с. пространства; стѣны мѣстами сырыя; форточекъ нѣтъ никакихъ; отопленіе

всего помѣщенія производится лишь одною дымовой трубой изъ листоваго желѣза, идущей вдоль коридора, въ одной половинѣ его; рабочіе жалуются, что зимой бываетъ холодно; въ моментъ осмотра, темп. въ одной изъ каморокъ была лишь 13° по Р., относительная влажность воздуха 55 %.

Величина каморокъ, отгороженныхъ отъ столовой, колеблется отъ 1.5—4 куб. саж.; число живущихъ въ каморкѣ—отъ 2—7, такъ что на каждаго приходится 0.5—0.6 куб. саж., пространства; нѣкоторыя каморки имѣютъ наружныя окна, другія же пользуются лишь свѣтомъ изъ столовой, поверхъ переборки, не доходящей до потолка на 1 ар.; часть каморокъ отапливается утермарковскою печью, установленною въ одной изъ нихъ, и исходящею отъ нея длинною дымовою трубой; остальныя нагрѣваются кирпичною дымогарною трубой русской печи, установленной внизу. Въ каморкахъ имѣются простыя лавки и койки, сколоченныя изъ досокъ; почти повсюду встрѣчается мягкая, но грязная постель; вообще обстановка въ высшей степени бѣдная.—Рабочіе пользуются спальными помѣщеніями *безвозмездно*.

Для лѣтняго жилья, на фабричномъ дворѣ, въ низинѣ, устроено нѣсколько маленькихъ лачужекъ, сколоченныхъ изъ старыхъ досокъ и снабженныхъ нарами для спанья. Зимой эти балаганчики служатъ погребами для провизіи.

Продовольствованіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ—*артелями, семействами* и *въ одиночку;* харчевой лавки на фабрикѣ не имѣется и рабочіе забираютъ провизію частью въ Москвѣ, частью въ лавкѣ Орлова въ Сѣтуни, допускающаго, при разсчетѣ, скидку въ 3 проц. Контора расплачивается за харчевой заборъ рабочихъ только съ Орловымъ; покупая припасы въ городѣ, артель получаетъ на фабрикѣ записки, а городская контора, на основаніи этихъ записокъ, выдаетъ ей деньги на пріобрѣтеніе провизіи.

Въ *ткацкой* артели принимаютъ участіе и шпульники (бабы и мальчики); не получая мяса, они платятъ лишь половину того, во что обходятся харчи ткачу, съ накладкой, на женщинъ, по 2 коп. въ день, а на мальчиковъ по 1 коп.; за декабрь 1880 г. харчи сошли мужчинамъ по 6 р. 05 коп.—На 35—40 чел. артель варитъ по 1 пуду мяса въ день (съ костями и жиромъ), причемъ его хватаетъ на обѣдъ и на ужинъ. Въ январѣ ткачи брали хлѣбъ у Орлова въ Сѣтуни, по 1 р. 40 к. за п., въ ноябрѣ же и декабрѣ хлѣбъ привозился изъ Москвы, по 1 р. 33 к. за пудъ. Цѣна на крупу была 15 руб. за четв., на сало—7 руб. за п., на свѣжую говядину и солонину—по 3 р. 80 к., а на свинину—по 4 р. 50 коп.

Въ *нагонной* артели участвуютъ и прядильщики съ присучальщиками, сукновалы, промывщики, сушильщики и проч.; мальчики и здѣсь не получаютъ мяса. Артель забираетъ провизію б. ч. въ городѣ;

у Орлова она беретъ только хлѣбъ. Приведу харчевой заборъ *нагонной* артели за декабрь 1880 года:

Хлѣба ржанаго	54	пуда	по 1 р. 33 к. и 1 р. 35 коп. за пудъ.
Крупъ гречневыхъ	3	четв.	» 15 » 30 » за четв.
Муки подправочной	1	пудъ	» 2 » 40 » » ф.
Муки крупичатой	—	п. 10 ф.	» 10 » » ф.
Говядины	3	» 30 »	»
Сала топленаго	1	» 20 »	» 7 » — к. за п.
Масла постнаго	4	» 10 »	» 4 » 80 » » »
Снѣтковъ	1	» 20 »	» 4 » 80 » » »
Капусты	6	ушат.	» 2 » 35 » » уш.
Соли бѣлой	2	пуда	» — » 80 » » п.
Муки ржан. } для квасу	2	»	» 1 » 65 » » »
Солоду } для квасу	2	»	» 2 » 40 » » »

Производя отсюда разсчетъ на количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, приходящихся на 1 чел. въ день, мы получимъ: *133 грм. бѣлка*, *106,$_6$ грм. жира*, *669 грм. углеводовъ*. Въ *количественномъ* отношеніи, эта пища можетъ быть названа вполнѣ достаточной, но по *качеству* она не совсѣмъ удовлетворительна, такъ какъ содержащіяся въ ней бѣлковыя вещества почти исключительно растительнаго происхожденія. Харчи сошли въ этой артели, за декабрь, по 5 р. 16 коп., за ноябрь—по 4 р. 88 к.; мальчикамъ они обходятся прибл. по 3 р. 50 коп.

Семейные и одинокіе рабочіе, не участвующіе въ артеляхъ, забираютъ провизію въ лавкѣ Орлова; они ѣдятъ мясо весьма рѣдко.

Кушанья готовятся въ полуподвальномъ этажѣ зд. XII, гдѣ устроены три кухни: одна для нагонщиковъ, другая для ткачей, а третья для семейныхъ и одинокихъ (мелочная). Всѣ кухни — одинаковой величины (по 8,$_6$ куб. саж.) и формы; онѣ представляютъ собой низкія (3 ар. высоты, подъ сводомъ), весьма мрачныя (1 : 77 и 1 : 154), сырыя и грязныя помѣщенія, съ маленькими окошками ($^1/_3$ ар. въ квадр.) и безъ всякихъ форточекъ. Въ каждой изъ нихъ находится одна русская печь. Отъ мелочной кухни отгорожены 2 мал. каморки, безъ оконъ, въ которыхъ помѣщается кухарка и нѣкоторые изъ рабочихъ. Двойныхъ рамъ нигдѣ не имѣется и зимой здѣсь бываетъ холодно; во время осмотра, температура въ нагонной кухнѣ была лишь 7° по Р., отн. влажность воздуха—68%. Эти неприглядныя помѣщенія служатъ, въ то же время, и столовыми,—кромѣ, впрочемъ, ткацкой кухни, такъ какъ ткацкая артель имѣетъ особую столовую, расположенную въ 1-мъ этажѣ и доступную изъ кухни по внутренней лѣстницѣ; столовая свѣтлая и сравнительно опрятная.

Запасы провизіи хранятся частью въ кухняхъ, по угламъ и лавкамъ, частью въ балаганахъ.—Вода для питья берется обыкновенно изъ колодца; но зимой колодезь часто замерзаетъ и тогда рабочіе пользуются рѣчною водой, черпая ея выше того мѣста, гдѣ находится спускъ фабричныхъ помоевъ.

Бани нѣтъ; рабочіе моются въ отравочной и въ сушильнѣ; въ послѣдней работа, вслѣдствіе большой жары, производится безъ рубашки, въ однихъ штанахъ и холщевомъ фартукѣ, получаемомъ отъ конторы.

Сберегательной кассы не существуетъ; по нѣсколько циничному выраженію управляющаго, «сберегательной кассой служитъ кабакъ».

Больницы не имѣется; вообще нѣтъ никакой организаціи медицинской помощи. Рабочіе, въ случаѣ заболѣванія, обращаются иногда къ земскому фельдшеру, находящемуся при лечебницѣ въ дер. Больш. Сѣтунь; въ исключительныхъ случаяхъ, по словамъ управляющаго, этотъ фельдшеръ приглашается на фабрику, за особое вознагражденіе. Чаще всего больные вылеживаются въ спальняхъ; тамъ же происходятъ и роды, при которыхъ работницы б. ч. не пользуются никакой помощью.

Школы на фабрикѣ не имѣется и работающія или живущія здѣсь дѣти вообще никакой школы не посѣщаютъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. На фабрикѣ существуетъ всего одно ретирадное мѣсто, находящееся посреди фабричнаго двора, саженяхъ въ 12—24 отъ входа въ зд. XII и I, подъ досчатой будочкой. Устройство обычное: 2 отдѣленія; досчатый, щелявый полъ; дерев. стульчакъ; все залито мочею и загрязнено; земля кругомъ усѣяна испражненіями, распространяющими сильную вонь на значительное разстояніе; ночью ретирадъ не освѣщается. Яма выложена досками; очищается подрядчикомъ, безплатно (содержимое вывозится на его поля).—За красильней установлена кадка для собиранія мочи.—*Помойной ямы* не видно; кухонные помои и всякій соръ выбрасываются на дворъ, за кухнями, гдѣ они образуютъ черную, вонючую массу.

Грязныя воды изъ сукновальной и промывной, а равно и изъ красильни, спускаются въ р. Сѣтунь по двумъ канавамъ (см. планъ). Для предварительнаго очищенія этихъ сточныхъ водъ приняты нѣкоторыя мѣры: стокъ изъ сукновальной и промывной мастерскихъ проведенъ черезъ 2 осадочныхъ бассейна (величиной около 12 ар. въ квадр. каждый), въ которыхъ осѣдаетъ почти вся плотная грязь; сверхъ того, сточныя воды, раньше спуска ихъ въ рѣку, проходятъ еще черезъ небольшой прудъ, расположенный въ низинѣ, у самой рѣки. Стокъ изъ красильни также идетъ черезъ осадочный бассейнъ значительныхъ размѣровъ, но одинъ рукавъ сточной канавы проведенъ непосредственно въ рѣку, такъ что существуетъ возможность спускать помои прямо въ рѣку, помимо бассейна.

Колодезь расположенъ гораздо выше выгребной ямы и осадочныхъ колодцевъ, и никакого опаснаго грунтоваго сообщенія съ ними имѣть не можетъ.

Санитарная оцѣнка. О заболѣваемости между рабочими никакихъ свѣдѣній не имѣется. Во время измѣренія рабочихъ мы часто встрѣчали у нихъ экзему на лицѣ, гл. обр. около рта, происходящую, по всей вѣроятности, отъ раздраженія кожи мелкою шерстяною пылью. Далѣе мы узнали, что въ теченіе 1879 года на фабрикѣ умерло двое рабочихъ, судя по разсказамъ ихъ женъ—отъ острыхъ заболѣваній; во время болѣзни оба оставались на фабрикѣ, въ каморкахъ, гдѣ они и умерли.

Общій видъ мужчинъ (ткачей, прессовщиковъ и проч.) удовлетворительный; женщины же б. ч. малокровны, плохо упитаны; еще болѣе изнуренный видъ представляютъ малолѣтнія, между которыми встрѣчаются въ высшей степени жалкія существа.

Наиболѣе неблагопріятныя, въ санитарномъ отношеніи, стороны описываемой фабрики заключаются въ слѣдующемъ:

1) *Чрезмѣрная продолжительность рабочаго дня*; по словамъ самаго управляющаго, было бы достаточно работать съ 6 час. утра до 7 час. вечера, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ.

2) *Шерстяная пыль въ аппаратной и стригальной мастерскихъ*; она здѣсь особенно обильна и имѣетъ раздражающія свойства, вслѣдствіе обработки искусственной шерсти и добыванія послѣдней изъ очесокъ и рваныхъ концовъ; кромѣ того, *отсутствіе всякой вентиляціи* благопріятствуетъ распространенію пыли въ воздухѣ мастерскихъ.

3) *Опасность отъ машинъ* въ трепальныхъ мастерскихъ, гдѣ пріемные валики плохо защищены.

4) *Профессіональное положеніе тѣла ткачей*, которые работаютъ стоя, на лѣвой ногѣ, придавливая правою ногой подножку; такимъ образомъ лѣвая нога, въ теченіе всего дня, выдерживаетъ всю тяжесть тѣла и, по словамъ ткачей, устаетъ сильно. Вообще работа за ткацкими станами весьма тяжелая.

6) *Плохое устройство спальныхъ помѣщеній* (см. выше).

Едва ли сосѣднія съ фабрикой мѣстности терпятъ отъ спуска фабричныхъ помоевъ въ р. Сѣтунь, такъ какъ, во первыхъ, приняты нѣкоторыя мѣры для предварительнаго очищенія сточныхъ водъ, и, во вторыхъ, ближайшее селеніе ниже по рѣкѣ (Давыдково) лежитъ на разстояніи 4-хъ верстъ отъ фабрики.

---

36. Суконная фабрика бр. Генке при дер. Юровѣ (планъ № 20). Осмотрѣна 20. и 23. Декабря 1880 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Черкизовской вол., въ приходѣ с. Куркина, близь дер. Юрово, въ 25 верстахъ отъ Москвы; разстояніе отъ Химской ст. Николаевской жел.

дор. 6 в., отъ Петербургскаго шоссе 4 в.—Фабрика была основана, около 1840 г., въ видѣ небольшой сукновальной мельницы *), но прибл. въ 1850 году отецъ теперешнихъ владѣльцевъ расширилъ производство и устроилъ суконную фабрику. Въ настоящее время она принадлежитъ моск. 2-й гильдіи купцамъ бр. Ивану и Николаю Карловичамъ Генке.

Подъ фабрикой находится около 4-хъ дес. собственной земли. Мѣстность холмистая, овражистая, глубоко перерѣзана русломъ рѣки Сходни, протекающей здѣсь по дов. широкой долинѣ, окаймленной крупными береговыми возвышенностями. Фабричныя строенія расположены на лѣвомъ берегу рѣки, въ котловинѣ, на низменномъ, сыромъ мѣстѣ. Рѣка запружена у самой фабрики; на дворѣ большая заводь, содержащая проточную воду только во время разлива, въ другія же времена представляющая довольно обширное болото. Низменное положеніе фабрики лучше всего явствуетъ изъ того обстоятельства, что въ 1878 г. вся мѣстность была залита водой и рѣка снесла нѣсколько построекъ, между прочимъ и спальню рабочихъ. — Почва глинистая, мѣстами болотистая. На дворѣ вырытъ колодезь, имѣющій около 6 ар. глубины; высота стоянія воды, по словамъ владѣльца, находится въ связи съ пониженіемъ и повышеніемъ воды въ рѣкѣ; колодезь выложенъ бревенчатымъ срубомъ; вода добывается обыкновеннымъ насосомъ.

Непосредственныя окрестности фабрики не заселены, а заняты лѣсомъ и лугами, частью кустарникомъ; разстояніе до ближайшей деревни, Юрово, около 1 версты.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія раскинуты на большомъ пространствѣ. Центръ фабрики составляютъ: старый аппаратный и прядильный корпусъ (I) и новый фабричный корпусъ (III), между которыми расположена тюрбина (II). Старый корпусъ представляетъ длинное, двухэтажное, деревянное зданіе давняго происхожденія; новый же корпусъ, выстроенный въ теченіе 1880 г.,—каменный, трехэтажный; во время осмотра въ немъ еще не было установлено никакихъ машинъ. Предполагалось весной упразднить ручной ткацкій корпусъ (IX)—весьма ветхое, деревянное, двухэтажное зданіе, расположенное близь вышеупомянутой заводи,—перевести ткачей въ старый аппаратный и прядильный корпусъ, а находящіяся въ послѣднемъ машины поставить въ новое строеніе. Къ заднему фасаду фабрики прилегаетъ каменная котельная и паровая (IV-а и b) и небольшая декатировочная (V). Около фабричныхъ корпусовъ, частью съ боку, частью сзади, группируются: артельная кухня и спальня рабочихъ (XVII), небольшое, двух-

---

*) Самойловъ, ор. cit., стр. 15.

этажное здание, содержащее квартиры служащихъ и мастеровъ (XVIII), длинная каменная сушильня (VI) и 2 сарая для шерсти (XIII) и для торфа (XIV); между сушильней и помѣщеніемъ для мастеровъ и служащихъ пролегаетъ канава, отводящая воду изъ подъ тюрбины; канава эта раздѣляетъ фабричный дворъ, за большими корпусами, какъ бы на двѣ части.—Между старымъ фабричнымъ корпусомъ и ткацкой расположенъ прессъ (VIII), а рядомъ съ нимъ, на берегу рѣки, небольшая, бревенчатая кузница (XI); нѣсколько дальше, съ другой стороны ткацкой, находится харчевой амбаръ (XVI)—кирпичная постройка 12 ар. въ квадратѣ, а между ткацкой и рѣкой—маленькая досчатая клеильная (XII). Значительно дальше отъ фабрики, на берегу заводи, выстроена красильня (X), а рядомъ съ нею маленькій 7-ми аршинный срубъ, содержащій кухню мальчиковъ (XIX). За красильней, также на берегу завода, расположена баня (XV).

Въ слѣдующей таблицѣ приведены данныя о *размѣрахъ* и о *матеріалѣ постройки* главныхъ фабричныхъ зданій:

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.).			Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
I	2	64	16	9	бревенчатый.	желѣзомъ.	Старый аппаратный и прядильный корпусъ.
II	1	8	18	8	кирпичный.	„	Тюрбина и слесарня.
III	3	38	22	13	„	„	Новый фабричный корпусъ.
IV	1	21	9	6	„	„	Котельная и паровая.
V	1	6	6	4	„	„	Декатировочная.
VI	1	48	10	4	„	„	Сушильня.
VIII	1	16	19	4½	бревенчатый.	„	Прессъ.
IX	2	47	16	8	„	„	Ткацкій корпусъ.
X	1	15	15	5	„	тесомъ.	Красильня.
XV	1	15	8	4	„	„	Баня.
XVII	2	20	18	8	„	желѣзомъ.	Артельная кухня и спальня рабочихъ.
XVIII	2	17	12	9	„	„	Кварт. служащихъ и мастеровыхъ.
XIX	1	7	7	3	„	„	Кухня мальчиковъ.

Весь 1. этажъ стараго аппаратнаго и прядильнаго корпуса занятъ *одною* мастерской, въ которой находятся *трепальныя* маш., *аппараты* и *нагонныя* маш. Она представляетъ типичный видъ мастерскихъ этого рода, какъ онѣ устраивались въ прежнія времена: она, хотя и не совсѣмъ низка, но все же недостаточно высока ($4^1/_2$ ар.), съ небольшими, узкими окнами (выс. 2 ар., шир. 1 ар.), деревяннымъ, неровнымъ поломъ и сильно заставлена громоздкими машинами, отнимающими много свѣта; приводные ремни мѣстами проложены весьма низко; вечернее освѣщеніе скудное; кромѣ 2-хъ форточекъ, нѣтъ никакихъ приспособленій для вентиляціи; отопленіе производится 1 голл. печью; воздухъ около трепальныхъ и чесальныхъ машинъ наполненъ шерстяною пылью, усиливающеюся временами вслѣдствіе того, что чистка валиковъ съ чесальныхъ машинъ предпринимается тутъ же.— Во 2-мъ этажѣ находятся *прядильная* и *стригальная* мастерскія; въ послѣдней совершается и чистка суконъ; отъ прядильной отгорожена рѣшетчатою переборкой небольшая *сновальная*. Помѣщенія низкія (4 ар.); дневное освѣщеніе нѣсколько лучше, нежели въ 1-мъ этажѣ, хотя и далеко не блестящее; вечернее освѣщеніе неудовлетворительно (по 2 лампы на каждую мюльную машину въ 300 и 360 верет.); отопленіе производится желѣзною печью съ длинною трубой изъ листоваго желѣза; температура, въ моментъ осмотра, была 15°, отн. влажность воздуха 65%; форточки нѣтъ ни одной.

Значительно лучше устроены мастерскія въ новомъ фабричномъ корпусѣ, при постройкѣ котораго были сдѣланы нѣкоторыя уступки современнымъ санитарнымъ требованіямъ, гл. обр. относительно освѣщенія и вентиляціи: окна большія (выс. $2^1/_2$ ар; шир. 2 ар.) и довольно многочисленныя; почти во всѣхъ окнахъ имѣются форточки и, кромѣ того, черезъ всѣ 3 этажа, на лѣстницѣ, поднимается кирпичная вытяжная труба, сообщающаяся съ мастерскими посредствомъ отдушинъ, устроенныхъ въ прилегающей къ трубѣ стѣнѣ; для улучшенія тяги, воздухъ въ трубѣ можетъ быть нагрѣваемъ особой печью. Полъ 1-мъ этажа залитъ цементомъ. Къ сожалѣнію, рутина выразилась здѣсь въ томъ, что мастерскія 1-го и 2-го этажей сдѣланы сравн. очень низкими ($4^1/_2$ ар.); 3-й этажъ имѣетъ 5 ар. высоты. Во время осмотра, мастерскія были еще совершенно пусты; предполагалось перевести въ 1-й этажъ нагонныя машины, во 2-й этажъ — аппараты и въ 3-й этажъ—прядильныя машины.

Ручныя ткацкія мастерскія ничѣмъ особеннымъ не отличаются отъ подобныхъ же мастерскихъ на другихъ фабрикахъ. Каждая изъ нихъ занимаетъ одинъ этажъ ткацкаго корпуса; окна многочисленны, но малыхъ размѣровъ ($1^1/_2$ ар. выс. и 1 ар. шир.), такъ что дневное освѣщеніе едва ли можетъ быть названо удовлетворительнымъ; вечеромъ, въ каждомъ этажѣ зажигается по 1 лампѣ, отъ хозяина (для прохода). Высота, въ 1-мъ этажѣ, лишь $3^1/_2$ ар., во второмъ—4 ар. Отопленіе производится печами, состоящими изъ небольшой кирпичной

кладки, въ которую сверху вмазанъ опрокинутый желѣзный котелъ; дымовыя трубы этихъ печей сдѣланы изъ листоваго желѣза и проложены вдоль мастерскихъ, въ проходахъ между станами, какъ разъ надъ головами рабочихъ; никакихъ приспособленій для вентиляціи, за исключеніемъ нѣсколькихъ маленькихъ вертушекъ, не имѣется; мастерскія содержатся неопрятно. Во время осмотра, изъ 28 ткацкихъ становъ, расположенныхъ въ 1-мъ этажѣ, было занято лишь 6, а во второмъ, изъ такого же количества—23.

Красильня представляетъ небольшое помѣщеніе (29 куб. саж.), низкое (4 ар.), мрачное (1 : 18); она нагрѣвается лишь двумя топками подъ котлами; для вентиляціи служатъ 2 парника, устроенные надъ котлами.

Сушильня разгорожена на 2 одинаковыхъ, по размѣрамъ, половины; одна изъ нихъ служитъ предсушильникомъ (для навѣски сукна, натягиваемаго здѣсь на рамки, передвигаемыя на рельсахъ); въ другой половинѣ производится сушка; обѣ половины находятся подъ сводомъ; высота ихъ—не болѣе $2^1/_2$ ар.; предсушильникъ свѣтлый (1 : 7), вечеромъ освѣщается 7-ю лампами. Сушильня нагрѣвается желѣзными трубами, проложенными въ подпольѣ колѣномъ; топка снаружи. Для вентиляціи въ каждомъ отдѣленіи устроено по 4 парника въ сводѣ (около 8 верш. въ діаметрѣ каждый), съ вытяжными трубами, и, кромѣ того, по нѣскольку боковыхъ отдушинъ. Температура въ предсушильникѣ, во время сушки (т. е. когда не производится ни навѣска, ни съемка сукна) была, при открытой двери, 18° по Р., отн. влажность воздуха—80%.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены нѣкоторыя подробности *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ*:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. сажен.)	Число рабочихъ.	Пространство, приходящееся на 1 чел.	Отношеніе между поверхностью оконъ и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й	Аппаратная и нагонная.	157	29	5.4	1:15	5	1 голланд. печь.	2 форт.	3 трепальн. маш. 3 аппарата (по 2 машины). 4 нагонныхъ маш. 1 сорная, 1 чистильная для валиковъ.
»	2-й	Прядильная .	89	16	5.5	1:15	8	1 желѣзн. печь	0	3 мюльныхъ маш. (по 300 верет.) 1 мюльная маш. (въ 360 верет.) 1 самотканый станокъ.
»	2-й	Стригальная и чистка сукна.	51	20	2.5	—	—	—	—	

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (въ куб. сажен.).	Число рабочихъ.	Пространство, приходящееся на 1 чел.	Отношеніе между поверхностью оконъ и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи	Число и родъ машинъ и проч.
III	1-й	Нагонная . .	103	—	—	1:7	—	отопленіе еще не было устроено	по 16 форт. въ кажд. этажѣ и по 1 отдушинѣ въ общ. вытяжную трубу.	Во время осмотра машины еще не были установлены.
»	2-й	Аппаратная .	103	—	—	1:7	—			
»	3-й	Прядильная .	115	—	—	1:7	—			
V	1-й	Декатировочн.	3.7	2—3	1.2—1.8	1:4	1 л.	—	0	1 декатировочный котелъ на 12 кусковъ (нагрѣвается паромъ).
VI	1-й	Предсушильникъ.	17	10	1.7	1:7	7	нагрѣвается изъ сушильни.	4 отдушины въ потолкѣ.	
VIII	1-й	Прессъ . . .	40	8	5	1:20	2	1 большая кирп. печь для нагрѣванія чушекъ.	0	1 гидравл. прессъ. 1 тюковый ручной прессъ.
IX	1-й	Ткацкая. . .	89	до 36	2.5	1:16	свѣчи.	1 кирпичн. кладка съ опрокинутымъ котломъ.	3 маленьк. вертушки.	28 ткацкихъ становъ (ручныхъ).
»	2-й	Ткацкая. . .	102	до 36	2.8	1:12.5	»	тоже.	0	28 ткацк. становъ.
X	1-й	Красильня. .	29	6	4.6	1:18	—	2 топки подъ котлами.	2 парники.	2 котла, барки.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается суконнымъ производствомъ во всемъ объемѣ, но валка и промывка суконъ происходятъ на особой, сукновальной мельницѣ, въ разстояніи 1½ версты отъ большой фабрики. Кромѣ «испанской», перегонной шерсти, употребляется много искусственной шерсти (для низкихъ сортовъ сукна), вырабатываемой отчасти на самой фабрикѣ, изъ рваныхъ концовъ. Крашеніе суконъ производится при помощи сандальнаго экстракта разныхъ цвѣтовъ (синяго, чернаго, желтаго).

Фабрика работаетъ *водой* и *паромъ*; кромѣ того, имѣются ручные ткацкіе станки, которые, впрочемъ, предполагалось мало по малу замѣнить самоткацкими станками. Тюрбина, въ 10 силъ, помѣщается въ каменной постройкѣ между старымъ и новымъ корпусами; паровая же машина установлена въ особой кам. пристройкѣ къ старому

корпусу (IV), большую часть которой занимаетъ паровой котелъ. Послѣдній питается водой изъ рѣки и чистится, по словамъ владѣльца, передъ большими праздниками (раза три въ годъ, иногда и чаще, «по мѣрѣ надобности»).—Большія шестерни на аппаратахъ б. ч. прикрыты деревянными щитами, но не повсюду; пріемные валики не защищены ничѣмъ; приводные ремни въ аппаратвой мѣстами проложены весьма низко и притомъ какъ разъ въ проходахъ, такъ что легко на нихъ можно наткнуться, въ особенности при господствующей въ этой мастерской темнотѣ. Никакихъ правилъ предосторожности въ обращеніи съ машинами не имѣется; вывѣшено лишь въ аппаратной слѣдующее лаконическое объявленіе отъ конторы:

«Если кто изъ рабочихъ обоего пола по неосторожности своей попадетъ въ какую-либо машину и тѣмъ повредитъ себѣ какой нибудь членъ или что-либо другое, отвѣтстственности отъ хозяина никакой не будетъ».

Фабрикой завѣдуетъ самъ владѣлецъ (старшій братъ), познакомившійся съ производствомъ здѣсь же, у отца, и получившій спеціальное образованіе въ какомъ-то техническомъ училищѣ, въ Саксоніи; кромѣ того, онъ работалъ заграницей на суконныхъ фабрикахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, число рабочихъ на фабрикѣ было около 180 чел.; иногда, зимою, оно поднимается до 190 чел.; лѣтомъ же на фабрикѣ остается обыкновенно лишь 120—130 рабочихъ; многіе уходатъ временно на полевыя работы, но по окончаніи ихъ возвращаются на фабрику.—Приведу данныя *о возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ об. пола, которые подверглись измѣренію:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ уѣзд. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ.	—	—	1	1	—	1	1	2	3	= 5.6 %
» 12—14 »	—	—	2	—	2	—	4	—	4	
» 14—18 »	4	—	6	—	8	6	18	6	24	= 19.2 »
» 18—40 »	9	1	17	4	26	8	52	13	65	= 75.2 »
» 40—60 »	1	—	8	3	12	3	21	6	27	
свыше 60 лѣтъ.	—	—	1	—	1	—	2	—	2	
Итого.	14	1	35	8	49	18	98	27	125	

Мы видимъ, что и здѣсь, какъ вообще на большинствѣ суконныхъ фабрикъ, *мѣстное населеніе привлекается къ фабричной работѣ въ очень ограниченныхъ размѣрахъ*; оказалось именно:

Жителей Московскаго уѣзда	15	=	12.0 %
» проч. уѣздовъ Моск. губ.	43	=	34.4 »
» другихъ губерній	67	=	53.6 »

Сторонній элементъ состоитъ гл. обр. изъ уроженцевъ Рузскаго у. Моск. губ., а равно и Смоленской, Калужской и Тульской губерній.

Малолѣтнихъ на фабрикѣ немного (лишь 5.6%), но за то здѣсь работаетъ довольно большое количество подростковъ (19.2%); дѣти занимаются преимущественно на присучкѣ и на стригальныхъ машинахъ.

Мужчинъ значительно больше женщинъ (78% противъ 22%). Между 27 работницами было 16 замужнихъ, 2 вдовы и 9 незамужнихъ.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь, двумя смѣнами; распредѣленіе рабочихъ часовъ между смѣнами обычное, съ тою только разницей, что на обѣдъ, когда ночная смѣна заступаетъ денную, полагается зимою не 2 часа, какъ обыкновенно, а лишь одинъ часъ (съ 12—1 ч.). Въ 4 часа пополудни желающіе изъ рабочихъ отпускаются на чаепитіе, но порознь, чтобы работа нигдѣ не останавливалась. Малолѣтнія и женщины входятъ въ общія смѣны. Какихъ либо льготъ для беременныхъ или родильницъ не существуетъ. Замѣчая приближеніе родовъ, женщины отпрашиваются у конторы на 1 день или даже на болѣе короткое время и, по словамъ владѣльца, нерѣдко снова являются на работу уже на другой день послѣ родовъ; жалованья за время отсутствія онѣ не получаютъ.

Фабрика работаетъ иногда и по праздникамъ, причемъ рабочіе, по показанію владѣльца, получаютъ двойную (?) плату. Обыкновенно же работа прекращается въ 3 часа утра въ праздничный день; чистка машинъ продолжается до 4 хъ часовъ и больше. Наканунѣ торжественныхъ праздниковъ работа кончается уже въ 6—7 час. вечера (Николинъ день, Покровъ, лѣтн. Казанская, Рождество и проч.).

Заработная плата, вычеты и проч. Ткачи и мюльщики, а равно и суконщицы, работаютъ сдѣльно; остальные получаютъ мѣсячную плату. Ручные ткачи, получая съ куска (по счету зубовъ) отъ 1 р. 10 коп. до 3 хъ руб., зарабатываютъ въ мѣсяцъ 18—30 руб., а за исключеніемъ расхода на шпульниковъ и на освѣщеніе—отъ 15—25 руб. Мюльщики получаютъ съ пуда 28—50 коп. и зарабатываютъ 20—25 руб. въ мѣсяцъ. Суконщицы, получая съ куска по $7^1/_2$ коп., зарабатываютъ, по словамъ владѣльца, 12—15 руб. (?).—Трепальщики и нагонщики получаютъ 9—11 руб.; аппаратницы и стригальщицы 6 р.—6 р. 50 коп.; присучальщики (на хозяйскихъ харчахъ) 3 руб. Разсчетъ производится ежемѣсячно, около 15 го—20 го числа, за истекшій мѣсяцъ.

При наймѣ, рабочіе получаютъ обычныя разсчетныя книжки.— За порчу товара ткачи подвергаются штрафу, начиная съ 50 коп. и до 3-хъ рублей, иногда даже выше; если у кого нибудь изъ рабочихъ оказывается водка, то она выливается, а на виновнаго налагается штрафъ въ размѣрѣ до 3-хъ рублей. Съ ткачей, за пользованіе баней и кубомъ, вычитывается ежемѣсячно по 10 коп.; съ мѣсячныхъ вычитывается также 10 коп. за кухарку, кубъ и баню.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заведеніи. Ткачи и шпульники спятъ въ своихъ мастерскихъ, на станахъ или

на полу; для остальныхъ рабочихъ имѣются особыя спальныя помѣщенія въ зд. XVII, а именно: въ 1-мъ этажѣ, рядомъ съ артельными кухнями, такъ наз. «спальня мѣсячныхъ», и во 2-мъ этажѣ—спальня семейныхъ и холостыхъ, отъ которой отгорожено, почти глухою переборкой, 5 каморокъ для семейныхъ рабочихъ. Въ спальню верхняго этажа ведетъ наружняя, деревянная лѣстница, весьма крутая, покрытая замерзшею грязью и скользкая. Мѣсячная спальня имѣетъ 22 куб. саж. вмѣстимости и 5 ар. высоты; общая же спальня во 2-мъ этажѣ имѣетъ 27 к. с. вмѣстимости, при 3½ ар. высоты; размѣры каморокъ—отъ 2.7 к. с. до 3-хъ к. с. Кубическое содержаніе на 1 чел. колеблется отъ 0.8—1 куб. саж. Дневное освѣщеніе спаленъ весьма скудное (въ общихъ спальняхъ 1:26 и 1:28, въ каморкахъ 1:15); число оконъ очень ограничено и размѣры ихъ небольшіе (1½ ар. выс. и 1 ар. шир.); ночью горитъ нѣсколько лампъ, отъ хозяина.—Въ спальнѣ мѣсячныхъ нѣтъ печи; общая спальня во 2 мъ этажѣ нагрѣвается 1 русскою и 1 желѣзною печами и, кромѣ того, получаетъ тепло снизу, черезъ отдушину въ полу. Никакихъ приспособленій для вентиляціи не существуетъ; во всемъ помѣщеніи нѣтъ ни одной форточки.—Рабочіе спятъ на общихъ нарахъ, плотно сколоченныхъ, частью раздѣленныхъ на отдѣльныя мѣста (на 1—2 чел.) низенькими загородками; мѣста подъ нарами служатъ для храненія всякаго скарба и запираются дверцами на замокъ. Подстилкой служатъ большею частью мѣшки, набитые кнопомъ или сѣномъ. Обстановка бѣдная.

Продовольствованіе рабочихъ. Всѣ рабочіе, кромѣ присучальщиковъ, продовольствуются на *своихъ* харчахъ — одною *артелью* (ткацкой), *семействами* и *въ одиночку*. Для присучальщиковъ, пользующихся хозяйскими харчами (около 12 чел.), существуетъ отдѣльная кухня (XIX),—небольшая, 7-ми аршинная избушка, съ русской печью.—Для остальныхъ рабочихъ имѣются 2 кухни (артельная и мелочная) въ 1-мъ этажѣ зд. XVII. Обѣ кухни служатъ, въ то же время, и столовыми; онѣ совершенно одинаковыхъ размѣровъ (по 16 куб. саж.) и освѣщаются въ высшей степени скудно (1:29), такъ какъ въ каждой изъ нихъ только по 2 небольшихъ окна; стряпня производится въ русскихъ печахъ; кромѣ того, въ каждой кухнѣ установлено по кубу; форточекъ нѣтъ никакихъ. Размѣры этихъ помѣщеній нисколько не соотвѣтствуютъ количеству обѣдающихъ въ нихъ рабочихъ, такъ что на каждаго человѣка приходится не болѣе 0.3—0.4 куб. саж. пространства.—Провизія забирается рабочими преимущественно въ харчевой лавкѣ на фабрикѣ, содержимой владѣльцемъ послѣдней.

Баня есть, но устройство ея мало удовлетворительно, такъ какъ она весьма давняго происхожденія. По словамъ хозяина, предполагалось упразднить ее и выстроить новую. Баня топится разъ въ 2 недѣли, за пользованіе ею вычитывается съ мужчинъ по 10 коп. въ мѣсяцъ, съ бабъ—по 6 коп.

Школы нѣтъ. Работающія на фабрикѣ дѣти вообще не посѣщаютъ никакой школы.

Больницы нѣтъ. Заболѣвшіе рабочіе остаются большею частью совсѣмъ безъ медицинской помощи и вылеживаются въ спальняхъ или отправляются на родину, иногда обращаются въ земскую лечебницу въ Черной Грязи (верстъ 8). У конторы существуетъ условіе съ уѣзднымъ врачемъ Чертковымъ, получающимъ, по словамъ владѣльца, 100 руб. въ годъ и навѣщающимъ фабрику нѣсколько разъ, въ сущности, конечно, безъ всякой пользы для рабочихъ. Никакихъ періодическихъ осмотровъ послѣднихъ не производится.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. На различныхъ мѣстахъ фабричнаго двора разбросано нѣсколько ретирадныхъ мѣстъ (4), изъ которыхъ 3 находятся на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи отъ мастерскихъ и спаленъ (см. планъ), а одно пристроено къ ткацкому корпусу (IX); всѣ помѣщаются въ досчатыхъ будочкахъ. Устройство ретирадовъ—самое первобытное: въ 3-хъ изъ нихъ не имѣется ни стульчака, ни плотнаго пола, а послѣдній забранъ просто изъ отдѣльныхъ досокъ, между которыми оставлены промежутки для прохода испражненій. Они содержатся крайне грязно, за исключеніемъ ретирада при ткацкомъ корпусѣ, который содержится нѣсколько чище другихъ; онъ же—единственный, который въ ночное время пользуется искусственнымъ освѣщеніемъ. Всѣ выгребныя ямы выложены лишь досками.—Ретирадное мѣсто при новомъ фабричномъ корпусѣ устроено въ сѣняхъ 2-го этажа; здѣсь предупредительность строителя простиралась до того, что онъ поставилъ, рядомъ съ стульчакомъ для взрослыхъ, маленькій дѣтскій стульчакъ; въ остальномъ же устройство этого ретирада совершенно рутинное; онъ состоитъ изъ двухъ отдѣленій; выгребная яма выложена кирпичемъ.

Помои изъ красильни стекаютъ по канавкѣ, сначала въ вышеупомянутую заводь, а оттуда, по крайней мѣрѣ отчасти, въ рѣку; плотная грязь осѣдаетъ въ заводи.—Особой помойной ямы не существуетъ и кухонные помои выбрасываются прямо на дворъ.

Санитарная оцѣнка. О заболѣваемости рабочихъ никакихъ свѣдѣній не имѣется. На видъ ткачи отличаются отъ другихъ рабочихъ сравнительно хорошимъ питаніемъ и порядочнымъ развитіемъ мускулатуры, въ особенности верхнихъ конечностей; между нагонщиками, женщинами и малолѣтними встрѣчаются многіе съ изнуренными лицами.

Кромѣ общихъ санитарныхъ недостатковъ, свойственныхъ, въ болѣе или менѣе значительной мѣрѣ, всѣмъ описаннымъ до сихъ поръ фабрикамъ и заключающихся въ ночной, посмѣнной работѣ, въ употребленіи малолѣтнихъ наравнѣ со взрослыми, въ профессіональномъ положеніи тѣла ткачей и безпрерывномъ пребываніи ихъ

въ спертомъ воздухѣ мастерскихъ, и, наконецъ, въ неравномѣрной и часто чрезмѣрно высокой температурѣ, которой подвергаются напр. сушильщики,—можно указать здѣсь на нѣкоторыя неблагопріятныя для здоровья рабочихъ условія, характеризующія данную фабрику. Сюда относится, между прочимъ, *скудное освѣщеніе нѣкоторыхъ мастерскихъ*, которое, въ связи съ *недостаточнымъ прикрытіемъ опасныхъ частей машинъ*, можетъ сдѣлаться причиной травматическихъ поврежденій и помимо неосторожности рабочихъ, на которую, открещиваясь отъ всякой отвѣтственности, фабричная контора указываетъ въ своемъ объявленіи, текстъ котораго былъ приведенъ мною выше. Слѣдуетъ указать еще и на *полнѣйшее отсутствіе вентиляціи въ мастерскихъ*, которое здѣсь тѣмъ болѣе нежелательно, что, вслѣдствіе обработки искусственной шерсти, развитіе непріятной пыли въ нѣкоторыхъ отдѣленіяхъ весьма значительно. Наконецъ, нельзя не упомянуть о *неудовлетворительномъ устройствѣ спальныхъ помѣщеній*.

Что касается вреда, приносимаго жителямъ селеній, лежащихъ ниже по рѣкѣ, спускомъ въ послѣднюю фабричныхъ помоевъ, то въ этомъ отношеніи я не могу сказать ничего положительнаго. По словамъ служащихъ, деревня Юрово и села Куркино пользуются, отчасти, рѣчной водой.

---

37. **Сукновальная фабрика братьевъ Генке** расположена на разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты отъ предъидущей фабрики, выше по теченію рѣки. Она находится въ низменности, какъ-бы на полуостровѣ, огибаемомъ съ трехъ сторонъ рѣкой, имѣющей здѣсь извилистое теченіе. Выше фабрики рѣка запружена и вода частью протекаетъ по искусственно устроенной канавѣ, соединяющей 2 извилины рѣки, частью по естественному руслу послѣдней. На этой-то канавѣ и выстроено заведеніе, состоящее изъ *одного* зданія, двухэтажнаго, полукаменнаго, крытаго желѣзомъ (27 ар. длины, 18 ар. шир. и 11 ар. выс.), къ которому съ одного боку прилегаетъ небольшая артельная кухня, бревенчатая, крытая желѣзомъ (16 ар. длины, 7 ар. шир. и 4 ар. выс.).

Въ нижнемъ этажѣ фабричнаго корпуса помѣщаются: *сукновальная* и *сгладочная* мастерскія и тюрбина; во 2-мъ этажѣ находится *спальня рабочихъ*.—*Сукновальная* мастерская имѣетъ въ длину 20 ар., въ ширину же она занимаетъ весь корпусъ; высота 6 ар., вмѣстимость 71 куб. саж.; дневное освѣщеніе вполнѣ удовлетворительно (1 : 8.$_8$); для искусственнаго освѣщенія имѣются 4 лампы; въ окнахъ 4 форточки.—Здѣсь производится валка и промывка присылаемаго съ большой фабрики товара, при помощи 4-хъ сукновальныхъ и 2-хъ промывныхъ машинъ. Для валки низкихъ сортовъ сукна употребляется кнопъ въ большомъ количествѣ, не менѣе 10—12 ф. на каждый кусокъ сукна, а въ мѣсяцъ около 265 пудовъ. Мыла выходитъ на каж-

дый кусокъ 12—14 фунт., а въ мѣсяцъ прибл. 280—300 пуд.; соды требуется 1½—2 ф. на кусокъ и въ мѣсяцъ выходитъ около 150 пуд. Вообще въ мѣсяцъ «выгоняется» прибл. 650 кусковъ сукна, а въ день, въ среднемъ выводѣ, 28—30 кусковъ.—Машины приводятся въ движеніе тюрбиной, имѣющею около 16 силъ и установленною въ особомъ помѣщеніи, отгороженномъ отъ сукновальни. Обыкновенно здѣсь работаетъ 12 чел.

Въ *гладочной* мастерской (гдѣ сглаживается мокрый товаръ), занимающей остальную часть 1-го этажа, находится 1 котелъ для нагрѣванія воды, 1 кубъ и 1 печь.

Спальня рабочихъ занимаетъ весь верхній этажъ. Вмѣстимость ея 71 куб. саж., и такъ какъ въ ней помѣщается всего 18 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится почти 4 куб. саж. пространства. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 16). Рабочіе спятъ на одиночныхъ, досчатыхъ койкахъ; подстилкой служатъ мѣшки, набитые кнопомъ, или же просто сукно. Печи не имѣется и помѣщеніе нагрѣвается воздухомъ, поднимающимся изъ нижняго этажа.

Работа производится день и ночь, двумя смѣнами; распредѣленіе рабочихъ часовъ между обѣими смѣнами такое же, какъ и на большой фабрикѣ. Число рабочихъ колеблется отъ 15—18 чел.; малолѣтнихъ вовсе нѣтъ; женщинъ—не болѣе двухъ.

Рабочіе харчуются въ одиночку. Кушанья готовитъ для всѣхъ рабочихъ женщина, работающая на фабрикѣ въ качествѣ разборщицы кнопа; она получаетъ за стряпню съ каждаго рабочаго 5—10 коп. въ мѣсяцъ. Часть кухни отгорожена подъ квартиру мастера, наблюдающаго за правильнымъ ходомъ работъ. Сама кухня маленькая, темная, съ однимъ только окномъ. Въ ней спитъ сторожъ; кухарка же съ мужемъ помѣщается въ общей спальнѣ.

Ретирадъ находится на дворѣ, саженяхъ въ 20-и отъ корпуса, въ досчатой будочкѣ. Устройство обычное; внутри довольно опрятно, но въ окрестности земля усѣяна испражненіями.

Сточныя воды изъ сукновальной и промывной спускаются непосредственно въ канаву, пролегающую подъ фабричнымъ корпусомъ, а отсюда стекаютъ въ рѣку, производя при этомъ значительное загрязненіе рѣчной воды.

---

38. **Сукноотдѣлочная и сукноткацкая фабрика Пикерсгиля** при дер. Шелепихѣ (планъ № 21). Осмотрѣна 27. и 28. Февраля 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика находится въ Хорошовской вол., въ церковномъ приходѣ с. Покровскаго на Филяхъ, рядомъ съ деревней Шелепихой, въ 3-хъ верстахъ отъ Трехгорной

заставы г. Москвы. Часть фабричныхъ строеній весьма давняго происхожденія (заводъ значится уже въ спискахъ Самойлова за 1844 г.) но первоначально въ нихъ помѣщался химическій заводъ, принадлежавшій поч. гражд. Гладилину, и настоящее производство было устроено лишь въ 1867 году, когда фабрику пріобрѣлъ Лыжинъ; съ 1878-го года она находится во владѣніи великобрит. подданнаго, врем. моск. купца Карла Ивановича Пикерсгиль.

Подъ фабрикой около $3^{1}/_{2}$ дес. земли, арендуемой у крестьянъ дер. Шелепихи. Мѣстность вообще дов. ровная, но перерѣзана русломъ Москвы-рѣки, имѣющей здѣсь высокіе, хотя и не крутые берега, постепенно спускающіеся къ рѣкѣ. Фабрика лежитъ на лѣвомъ берегу рѣки; часть строеній расположена въ низинѣ, почти у самой рѣки, часть же разбросана по покатости, на различной высотѣ береговаго склона. Во время половодья, фабричный дворъ обыкновенно не заливается; иногда только вода показывается въ красильнѣ и въ котельной. Въ верхнихъ частяхъ фабричнаго двора грунтъ—песчаный, въ низменности же, гдѣ находится много искусственной насыпи, почва болотистая, сырая; на незначительной глубинѣ, подъ пескомъ и подъ насыпью, залегаетъ бутовый камень, весьма распространенный въ этой мѣстности. На дворѣ вырыто 5 колодцевъ, частью на горѣ, частью въ низинѣ рядомъ съ фабричнымъ корпусомъ; эти послѣдніе колодцы лежатъ въ камнѣ, выбитомъ здѣсь на большомъ пространствѣ, такъ что каждый колодезь представляетъ какъ-бы подземную камеру, глубокую и широкую, содержащую обильное количество воды; уровень воды въ этихъ колодцахъ, независимо отъ употребленія ея, находится въ очевидной связи съ стояніемъ воды въ Москвѣ-рѣкѣ и бываетъ особенно высокъ во время весенняго половодья.

Къ юговостоку отъ фабрики, рядомъ съ нею, находятся обывательскіе дома деревни Шелепихи; съ другихъ сторонъ фабрика окружена мѣстами пашнею, мѣстами же голою землей, съ обнаженнымъ камнемъ.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія раскинуты на большомъ пространствѣ, но, такъ сказать, центръ тяжести фабрики, главный фабричный корпусъ, расположенъ въ низменной части двора, подъ горой; остальныя же строенія, разбросанныя по покатости, за исключеніемъ, впрочемъ, ручной ткацкой и пресса, служатъ исключительно для хозяйственныхъ цѣлей (разные кладовыя, сараи и проч.) и для жилья рабочихъ и мастеровъ.

Главный фабричный корпусъ представляетъ комплектъ зданій, выстроенныхъ въ различное время. Ядро его состоитъ изъ двухэтажнаго, каменнаго зданія значительныхъ размѣровъ (I), очевидно весьма давняго происхожденія, къ которому, съ одного конца, прилегаетъ двухэтажная же пристройка, составляющая съ нимъ какъ бы одно цѣлое; къ этому корпусу, со стороны рѣки, примыкаютъ камен-

ныя же сушильня (III) и котельная (IV), а въ углу, образуемомъ зданіями I и IV, находятся 2 небольшія деревянныя пристройки, служащія для варки мыла (VI) и для крашенія сукна въ зеленый цвѣтъ (V).

Рядомъ съ гл. корпусомъ, нѣсколько ближе къ рѣкѣ, расположена каменная красильня (VII), со спальней красильщиковъ (VII-а), а къ послѣдней прилегаетъ небольшая кузница (VIII). Противъ другаго конца фабричнаго корпуса, также въ низинѣ, находится двухэтажная, деревянная спальня рабочихъ (XX), а рядомъ—дерев. же сандальная (XI) и прилегающая къ послѣдней больница (XXIII). По серединѣ фабричнаго двора, на покатости, рядомъ съ домомъ владѣльца, расположены: контора (XVIII), прессъ (XII) и двухэтажный домъ для жилья мастеровъ (XXII); на той же высотѣ, у фабричныхъ воротъ, находится выстроенный въ 1880 году спальный корпусъ, деревянный, двухэтажный, съ подвальными помѣщеніями (XIX). Еще выше, на горѣ, мы встрѣчаемъ разные сараи и кладовыя, а на самомъ высокомъ мѣстѣ—большой ткацкій корпусъ, каменный, двухэтажный (XIII), къ которому пристроена небольшая сновальная (XIII-а).

Всего лучше взаимное положеніе фабричныхъ строеній видно на прилагаемомъ планѣ, а данныя о *размѣрахъ главныхъ зданій*, о *матеріалѣ постройки* и проч., приведены въ слѣдующей таблицѣ:

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.) Длина.	Ширина.	Высота.	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
I	2	52	19	10	кирпичъ.	желѣзомъ.	Главный фабричн. корпусъ.
II	2	17	$24^1/_2$	10			Главный фабричн. корпусъ.
III	1	20	17	6	"	"	Сушильня; плотницкая.
IV	1	25	11	5	"	"	Котельная.
V	1	11	6	3	бревенч. и досч.	"	Красильня для зелен. краски.
VI	1	8	6	3	бревенчатый.	"	Мыловарня.
VII	1	$27^1/_2$	21	$4^1/_2$	кирпичъ.	"	Красильня.
VII а	2	11	21	8	1 эт. каменный, 2 эт. бревенчат.	"	Спальня красильщиковъ и кварт. приказчика.
VIII	1	11	6	3	кирпичъ.	"	Кузница.
XI	1	24	12	$4^1/_2$	бревенчат.	"	Сандальная.

№№ зданій	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина	Высота	Матеріалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе отдѣльныхъ построекъ.
XII	1	33	12	5—6	бревенчат., на камен. фундам.	„	Прессъ.
XIII	2	45	18	9	кирпичъ.	„	Ткацкій корпусъ.
XIII-а	1	$9^1/_2$	18	$4^1/_2$	„	„	Сновальная и клеильная.
XIX	2 съ подв.	35	11	10—12	бревенчат., на камен. фундам.	„	Спальня рабочихъ.
XX	2	36	15	9	тоже.	„	Тоже.
XXI	1	11	8	5	тоже.	„	Квартира мастера.
XXII	2	20	$11^1/_2$	9	бревенчат.	„	Тоже.
XXIII	1	10	12	$4^1/_2$	бревенчат., на камен. фундам.	„	Больница (во время осмотра была еще не вполнѣ отстроена).
XXIV	1	10	8	4	бревенчат.	„	Баня для рабочихъ.

Каждый этажъ въ главномъ зданіи фабричнаго корпуса (I) занятъ одною только мастерской: внизу находится *сукновальная и нагонная*, на верху—*стригальная* мастерская; послѣдняя сообщается съ 1-мъ этажемъ внутреннею, деревянною лѣстницей. Обѣ мастерскія большихъ размѣровъ (164 и 213 куб. саж.); высота 1-го этажа $6^1/_2$ ар., втораго—5 ар. Дневное освѣщеніе (1 : 13) внизу неудовлетворительно, такъ какъ много свѣта отнимается громоздкими машинами, а окна, хотя и многочисленны, но слишкомъ малыхъ размѣровъ (выс. 2 ар., шир. 1 ар. и $1^1/_4$ ар.); 2-й этажъ пользуется достаточнымъ свѣтомъ. Вечернее освѣщеніе довольно скудное. Стѣны бѣленныя, мѣстами сырыя, почернѣвшія; полъ деревянный, въ 1-мъ этажѣ мѣстами неровный мокрый и грязный. Мастерскія отапливаются паромъ; паровыя трубы проложены 3 ар. надъ поломъ. Для вентиляціи, кромѣ нѣсколькихъ форточекъ, никакихъ приспособленій не имѣется.—Машины мѣстами установлены очень тѣсно; разстояніе между нагонными машинами колеблется отъ 4 верш. до 1 ар. Нѣкоторыя шестерни прикрыты деревянными щитами, другія же не защищены ничѣмъ.

Второй этажъ зд. II представляетъ продолженіе *стригальной мастерской*. Это помѣщеніе свѣтлое (1 : 10), сухое, но также лишенное всякихъ средствъ для вентиляціи, за исключеніемъ двухъ форточекъ съ вертушками.—Въ 1. этажѣ этого же зданія установлена паровая

машина, но большая часть его занята *сушильнею*, захватывающею и зд. III. Товаръ сушится на выдвижныхъ рамахъ, такъ что навѣска производится не въ самой сушильнѣ а въ *предсушильникѣ* (такъ наз. «холодной сушильнѣ»), въ которомъ, въ моментъ осмотра, температура была 18° по Р., а отн. влажность воздуха 95%; помѣщеніе дов. большое (32 к. с.), но низкое (3 ар.), съ 8-ю небольшими окнами, съ каменными, сырыми стѣнами и деревяннымъ, мокрымъ поломъ; съ потолка капаетъ сильно вода; единственное приспособленіе для вентиляціи состоитъ изъ 1 отдушины въ потолкѣ, съ вытяжною трубой, выведенною надъ крышей; предсушильникъ служитъ, въ то же время, спальней для нѣкоторыхъ сушильщиковъ.

Зеленая красильня (зд. V)—небольшое помѣщеніе, безъ потолка, свѣтлое, но сырое, съ одною вытяжною трубой.

Мыловарня (зд. VI)—вдвое меньше предъидущей мастерской, достаточно свѣтла, но также сыра и безъ всякихъ фортокъ или вытяжекъ.

Красильня (зд. VII)—большихъ размѣровъ (130 куб. саж.), но сравнительно низка (5 ар.) и недостаточно свѣтла (1 : 40); оконъ въ ней немного и они малыхъ размѣровъ (выс. $1^3/_4$ ар., шир. $1^1/_4$ ар.). Стѣны каменныя, сырыя; полъ деревянный, мокрый и грязный; 5 топокъ подъ котлами; темп., во время осмотра, была 11°, отн. влажность воздуха 92%. Для вентиляціи имѣется 6 отдушинъ въ потолкѣ съ вытяжными трубами; 4 изъ этихъ трубъ насажены на деревянные колпаки, находящіеся надъ котлами. Вентиляція эта, во всякомъ случаѣ, весьма не достаточна, такъ какъ въ нашемъ присутствіи красильня была совершенно наполнена густымъ паромъ и потолокъ ея, по словамъ компаньона владѣльца, г. Лонне, гніетъ каждый годъ.—Рядомъ, въ пристройкѣ VII-а, находится *кубовая* мастерская, — она же служитъ и спальней красильщикамъ (см. ниже).

Прессъ (зд. XII) состоитъ изъ двухъ мастерскихъ: уборной и собственно-пресса. Обѣ онѣ сухія, свѣтлыя (1 : 6); уборная отапливается утермарковскою печью; въ прессу же находится большая кирпичная печь для нагрѣванія чушекъ; въ окнахъ нѣсколько форточекъ.

Ткацкія мастерскія (зд. XIII)—по одной въ каждомъ этажѣ,—значительныхъ размѣровъ, довольно высокія ($4^1/_4$ и $4^1/_2$ ар.), пользуются хорошимъ освѣщеніемъ (1 : 7 и 1 : 9); вечеромъ, ткачи работаютъ при свѣчахъ. Стѣны каменныя, бѣленыя, мѣстами сырыя, и покрыты плѣсенью; по всей вѣроятности, сырости благопріятствуетъ то обстоятельство, что проклеенная основа сушится въ самыхъ мастерскихъ, при весьма недостаточной вентиляціи; правда, въ каждой мастерской находится нѣсколько форточекъ и вертушекъ, но въ холодное время года онѣ остаются закрытыми. Каждый этажъ отапливается двумя утермарковскими печами.—Рядомъ, въ пристройкѣ (XIIIа), расположена небольшая *сновальная* мастерская, въ которой, кромѣ

того, проклеевается основа и сушится товаръ; помѣщеніе свѣтлое (1 : 6), отапливается 1 жел. печкой; мѣстами слѣды сырости; въ потолкѣ 1 отдушина съ вытяжною трубой.

Чистка сукна производится въ особомъ помѣщеніи, въ 1-мъ этажѣ одного изъ спальныхъ корпусовъ, имѣющемъ $42._{5}$ к. с. вмѣстимости и служащемъ, въ то-же время, спальней суконщицамъ. Мастерская свѣтлая, сухая, отапливается 1 голл. и 1 утерм. печами. Работницы спятъ либо на сукнахъ, либо на тюфякахъ, набитыхъ кнопомъ.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены *нѣкоторыя подробности объ устройствѣ мастерскихъ*:

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (к. с.).	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхност. и площадью пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи	Кач. возд.		Число и родъ машинъ и проч.
										Температура	Влажность.	
I	1-й	Суконовальная и нагонная.	213	38	$5._{6}$	1:13	12 л	паромъ.	2 форт. въ $^1/_8$ ч. окна.	12	95	4 суконов. маш. 6 промывныхъ, 9 нагонныхъ, 1 отжимная. 1 маш. для чистки рамокъ.
»	2-й	Стригальная	164	45	$3._{6}$	1:13	9 л	»	4 форт. 1 вертушка	—	—	11 стриг. маш. 1 бастовальная, 1 курчальная, 1 отбивная, 1 декатировоч. станокъ.
II	2-й	Стригальная	62	19	$3._{2}$	1:10	3	0	2 вертушки	—	—	2 стриг. маш. 1 бастовальная 1 самопрессъ.
V	1-й	Зеленая красильня.	$8._{7}$	4	$2._{2}$	1:6	0	0	1 отдушина	—	—	2 красильныхъ барки.
VI	1-й	Мыловарня.	$4._{2}$	1	$4._{2}$	$1:12._{5}$	0	0	0	—	—	2 котла.
VII	1-й	Красильня	130	19	$6._{8}$	1:40	св.	5 топокъ подъ котл.	6 отдушин.	11	92	5 котловъ и 2 красильн барк.
VII а	1-й	Кубовая (спальня красильщиковъ).	40	35	$1._{1}$	1:21	1 л.	1 топка подъ куб. и 1 русск. печь.	0	15	84	1 кубъ.
XII	1-й	Уборная	24	18	4	1:6	2	1 утерм. печь;	2 форт.	—	—	1 гидравлич. прессъ.
		Прессъ	48			1:6	3	1 печь для чушекъ.	4 форт.	—	—	—

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (к. с.).	Число рабочихъ.	Пространство, приходящееся на 1 чел.	Отношеніе между оконной поверхностью и площадью пола.	Число ламп.	Способъ отопленія.	Приспособленія для вентиляціи.	Нач. возд. Температура.	Нач. возд. Влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
XIII	1-й	Ткацкая . . .	96	35	2.7	1:7	св.	2 утерм. печи.	3 форт. въ въ 1/16 окна 3 вертуши.	—	—	27 жакардов. становъ (въ 2 ряда).
»	2-й	Ткацкая . . .	118	37	3.2	1:9	св	тоже.	5 форт. и 2 вертушки	14	85	29 жакардов становъ.
XIII а	1-й	Сновальная и клеильная.	20.5	5	4	1:6	2 л.	1 мал. жел. печь.	1 отдушина	—	—	-
XX	1-й	Чистка сукна (спальня суконщицъ).	42.5	26	1.6	1:12	2 л.	1 голл. и 1 утер. печь	5 форт. и 1 вертушки	13	85	—

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается отдѣлкой суконъ, притомъ исключительно чужаго товара; обыкновенно отдѣлывается около 8000 кусковъ въ годъ, а въ особенно хорошіе годы—до 10000 кусковъ.—Ткачество драпа производилось, во время осмотра фабрики, не на счетъ теперешняго владѣльца ея, а на счетъ прежняго владѣльца, г. Лыжина, выговорившаго себѣ, при продажѣ фабрики, право пользоваться ткацкимъ корпусомъ въ теченіи 5-ти лѣтъ. Вырабатываемый драпъ отдѣлывается частью здѣсь же, частью на суконной фабрикѣ Лыжина въ Вантѣевѣ.

Главные матеріалы, употребляемые при отдѣлкѣ суконъ, слѣдующіе: въ сукновальной и промывной,—около 3000 пуд. мыла въ годъ, 200 пуд. олеина и столько-же соды; кромѣ того, бѣлая глинка и кнопъ; въ красильнѣ,—сандальная стружка, сандальные экстракты разныхъ цвѣтовъ (около 6000 пуд. въ годъ), анилиновыя краски, индиго, пикринъ, хромпикъ, жел. и мѣдный купоросы, квасцы, сѣрная, азотная и соляная кислоты и проч. Во время осмотра еще не была поставлена отравочная машина, но имѣлось въ виду установить ее, и тогда употребленіе сѣрной кислоты должно было значительно увеличиться.

Фабрика приводится въ движеніе *паромъ*: имѣется 1 паровая машина въ 25 силъ, установленная въ гл. фабричномъ корпусѣ (II), между каменными стѣнами. Паровые котлы (2) помѣщаются въ каменной пристройкѣ къ гл. корпусу (IV): тутъ же находятся и декатировочные котлы. Работаетъ всегда только одинъ котелъ, а другой

остается въ запасѣ; каждый котелъ, проработавъ 1 или 2 мѣсяца, подвергается чисткѣ, которая производится мальчиками изъ стригальнаго отдѣленія, подъ наблюденіемъ паровщика; мальчикамъ полагается за эту работу особая плата. Котлы питаются водой изъ колодцевъ, вырытыхъ близь фабричнаго корпуса.

Фабрикой завѣдуетъ самъ владѣлецъ ея, при помощи своего товарища г. Лонне, знакомаго практически съ суконнымъ производствомъ съ малыхъ лѣтъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Наличное число рабочихъ, въ моментъ осмотра, простиралось до 250 чел.. Временами, количество рабочихъ доходитъ до 350 чел., а лѣтомъ обыкновенно не превышаетъ 200 чел. По словамъ владѣльца, почти одна треть рабочихъ живетъ на фабрикѣ уже по нѣскольку лѣтъ, часть изъ нихъ—даже съ самаго основанія суконнаго производства.—Въ нижеслѣдующей табличкѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* рабочихъ обоего пола:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жит. прочихъ у. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		Всѣхъ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 8—12 лѣтъ. .	—	—	—	—	1	—	1	—	1	= 1.3%
» 12—14 » . .	1	—	—	—	—	1	1	1	2	
» 14—18 » . .	3	—	4	3	14	5	21	8	29	= 12.4 »
» 18—40 » . .	12	7	34	16	56	25	102	48	150	=86.3 »
» 40—60 » . .	2	3	16	5	15	9	33	17	50	
свыше 60 лѣтъ. .	—	1	1	—	—	—	1	1	2	
Итого. .	18	11	55	24	86	40	159	75	234	

Прежде всего мы видимъ, что и здѣсь, какъ почти на всѣхъ вышеописанныхъ фабрикахъ, *число рабочихъ изъ мѣстнаго населенія весьма незначительно* и что почти всѣ рабочіе—пришлые изъ другихъ уѣздовъ Моск. губ. (гл. обр. изъ Рузскаго и Звенигородскаго уѣздовъ) и изъ сосѣднихъ губерній (преим. Смоленской и Тульской); оказалось именно:

Жителей Моск. уѣзда.	29	= $12._4$%
» проч. уѣздовъ Моск. губ. .	79	= $33._7$ »
» другихъ губерній.	126	= $53._9$ »

Малолѣтнихъ рабочихъ только трое, но за то довольно много подростковъ ($12._4$% всѣхъ рабочихъ), занимающихся гл. обр. въ стригальномъ отдѣленіи.

Мужчины преобладаютъ значительно надъ женщинами (68% противъ 32%); послѣднія работаютъ преимущественно на стригальныхъ и нагонныхъ машинахъ и, кромѣ того, занимаются чисткой сукна. Между 75 работницами было 44 замужнихъ, 10 вдовъ и 21 незамужняя.

Рабочій день. Обыкновенно фабрика работаетъ день и ночь, двумя смѣнами, но зимой 1880—81 г. ночная работа производилась довольно

рѣдко, по случаю общаго застоя въ дѣлахъ. Распредѣленіе рабочаго времени между смѣнами такое-же, какъ и на остальныхъ суконныхъ фабрикахъ. Для несмѣнныхъ рабочихъ обѣдъ продолжается 2 часа, въ субботу же лишь $^1/_2$ часа, такъ какъ для нихъ, наканунѣ праздниковъ, работа кончается часомъ раньше обыкновеннаго т. е. въ 7 часовъ вечера. Иногда фабрика работаетъ и по воскресеньямъ, но за особую плату (день считается за полутора дня), причемъ заработанныя такимъ образомъ деньги выдаются рабочимъ на руки.

Беременныя работницы и родильницы не пользуются никакими льготами; беременныя работаютъ иногда до послѣдняго часа; за время отсутствія съ фабрики жалованье вычитывается.

Заработная плата; условія найма; вычеты и проч. Всѣ рабочіе, кромѣ «суровщицъ» или суконщицъ (занимающихся чисткой суконъ), состоятъ на мѣсячномъ жалованьи [1]). Суровщицы зарабатываютъ иногда до 8—10 руб. въ мѣсяцъ, въ настоящее же время заработокъ ихъ *не превышаетъ 5 руб!* Нагонщицы получаютъ 6 руб. и 6 р. 25 коп. въ мѣсяцъ, отдѣлочницы—отъ 6 руб. до 7 р. 50 коп. Нагонщики, сукновалы и промывщики получаютъ отъ 8 руб. до 12 р. 75 коп., красильщики—отъ 9—11 руб. Рабочимъ, поступающимъ на фабрику зимой, назначается меньше жалованья, нежели поступающимъ лѣтомъ; такъ, напр. зимній красильщикъ получаетъ лишь 9 руб., а лѣтній—10 или 11 руб.

При наймѣ, рабочимъ выдаются обычныя разсчетныя книжки. Срокъ найма—до Пасхи. Разсчетъ съ рабочими производится лишь одинъ разъ въ годъ, именно къ Пасхѣ. Правда, рабочіе могутъ получать деньги и передъ другими большими праздниками (къ Покрову, къ Петрову дню, къ Рождеству и проч.) и даже въ остальное время, по мѣрѣ надобности,—но, по заявленію самаго владѣльца, *рабочіе, берущіе въ конторѣ деньги раньше срока разсчета т. е. раньше Пасхи, платятъ за это проценты—10 коп. съ рубля.*

Отношенія фабричной конторы къ рабочимъ хорошо характеризуются слѣдующими пунктами правилъ, вывѣшенными въ спальныхъ корпусахъ:

1) Мастеровые и рабочіе обоего пола и всякаго возраста иначе не принимаются на фабрику, какъ со дня поступленія въ работу и до прекращенія годичной работы т. е. всегда до будущей Пасхи, какъ у каждаго означено въ разсчетной тетради, и, до истеченія этого срока, никто изъ рабочихъ разсчета не получитъ.

---

[1]) Ткачи, работающіе сдѣльно, во время осмотра не имѣли никакого отношенія къ конторѣ описываемой фабрики, такъ какъ они работали на г. Лыжица. Заработокъ ихъ простирается отъ 13—20 руб. въ мѣсяцъ, а въ среднемъ не превышаетъ 14—15 руб. Ткачъ заправляетъ станъ каждый разъ на 3 куска и отрабатываетъ ихъ въ 3 недѣли или въ мѣсяцъ; съ куска онъ получаетъ 5 р. 25 коп. Шпульникамъ ткачи выдаютъ по 10 коп. съ заработаннаго рубля; каждый шпульникъ работаетъ на 3—4 стана.

3) Не должно требовать отъ хозяина, до истеченія условнаго срока, какой-либо прибавочной задѣльной или мѣсячной платы сверхъ условленной.

4) На работу всѣ должны являться съ звонкомъ и отнюдь не позже десяти минутъ послѣ звонка; въ противномъ случаѣ виновный штрафуется вычетомъ цѣлаго дня.

5) Безъ дозволительной записки хозяина или конторы, въ рабочіе дни никто не долженъ отлучаться съ фабрики или отъ работы; въ противномъ случаѣ штрафуется вычетомъ за три дня получаемаго жалованья.

9) Не дозволяется рабочимъ отлучаться съ фабрики по праздничнымъ днямъ, коимъ опредѣлено быть при развѣскѣ суконъ и чередъ дневки; за неисполненіе своей обязанности виновный штрафуется на 50 коп. и, кромѣ того, за его счетъ нанимается кто-либо изъ рабочихъ для развѣски или дневки.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе, безъ исключенія, живутъ на фабрикѣ, частью въ мастерскихъ, частью въ особыхъ спальныхъ помѣщеніяхъ. Ткачи, какъ вездѣ, спятъ въ своихъ мастерскихъ, на палатяхъ, устроенныхъ на станахъ, подъ потолкомъ, или же на полу; подстилкой служитъ мѣшковина, верхняя одежда или сработанное сукно.—Красильщики помѣщаются въ кубовой мастерской и спятъ на парныхъ или сплошныхъ нарахъ; мѣста семейныхъ частью огорожены грязнымъ тряпьемъ; подстилкой служатъ мѣшки, набитые кнопомъ или сѣномъ, но у одинокихъ б. ч. нѣтъ никакихъ тюфяковъ. Постели грязныя и вообще вся обстановка въ высшей степени бѣдная.—Суконщицы спятъ также въ своей мастерской, подстилая тюфяки, набитые кнопомъ, или сукно. Помѣщеніе, хотя и низкое ($3^1/_2$ ар.), но свѣтлое и довольно опрятное (см. выше).

Спальня № XIX выстроена въ 1880 году. Въ подвалѣ помѣщается артельная кухня, въ 1-мъ и 2-мъ этажахъ—общія спальныя комнаты. Общая спальня въ 1-мъ этажѣ назначена для семейныхъ рабочихъ: вмѣстимость ея 36 куб. саж., высота 4 ар.; дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 14); стѣны сухія; для отопленія имѣется 1 русская печь, въ которой готовится и кушанье, и 1 небольшая жел. печь; въ окнахъ 3 вертушки; темп., въ моментъ осмотра, была 20° по Р., относительная влажность 75%.— Рабочіе спятъ на общихъ нарахъ и на парныхъ, деревянныхъ койкахъ; мѣста, занимаемыя отдѣльными семействами, занавѣшаны болѣе или менѣе чистыми, ситцевыми занавѣсками; подстилкой служатъ тюфяки, набитые ворсомъ, и такія же подушки; есть и одѣяла. Каждое семейство имѣетъ одно ведро для чистой воды и одно для помоевъ; общаго умывальника нѣтъ и каждый моется надъ своимъ грязнымъ ведромъ, тутъ же, въ комнатѣ. Всѣхъ живущихъ здѣсь было 33 чел., такъ что на каждаго приходилось слишкомъ 1 к. с. пространства.—Другая общая семейная спальня, во 2-мъ этажѣ,—меньшихъ размѣровъ (15 куб. саж.) и ниже ($3^1/_2$ ар.), но свѣтла и содержится довольно опрятно. Въ общемъ, устройство ея такое же, какъ и предъидущей. На нѣкоторыхъ окнахъ встрѣчаются цвѣты; у каждой койки маленькій столикъ; грязныя ведра находятся подъ койками. Спальня отапливается одною маленькою утерм. печью; въ одномъ окнѣ вертушка; темп. 20°, относит. влажность воздуха 67%.—

Помѣщается здѣсь 19 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится 0.8 к. с. пространства —Въ томъ же этажѣ, рядомъ, находится еще общая спальня для холостыхъ или одинокихъ мужчинъ. Вмѣстимость ея 31 куб. саж.; дневное освѣщеніе удовлетворительно; въ окнахъ 4 вертушки; помѣщеніе отапливается кирпичною дымовою трубой отъ русской печи, установленной въ 1 мъ этажѣ; но труба эта обложена желѣзными листами и устроена какъ самостоятельная печь, съ особою топкой. Рабочіе спятъ частью на сплошныхъ нарахъ, частью на желѣзныхъ, одиночныхъ койкахъ; тюфяки и подушки набиты кнопомъ; одѣялъ не имѣется. Спальня содержится сравнительно опрятно. Всѣхъ живущихъ здѣсь 44 чел., такъ что на каждаго приходится не болѣе 0.7 к. с. пространства.

Только-что описанный спальный корпусъ имѣетъ 2 крыльца; въ верхній этажъ ведутъ двѣ наружныхъ, деревянныхъ лѣстницы; въ каждой спальнѣ имѣется одна лампа (хозяйская).

Въ спальномъ корпусѣ № XX, расположенномъ въ низинѣ, рядомъ съ фабрикой, помѣщается, въ 1-мъ этажѣ, мастерская для чистки суковъ—она же и спальня суковщицъ—и кухня для женской артели; во второмъ этажѣ находятся 2 общихъ спальни для одинокихъ женщинъ и дѣвицъ и для семейныхъ рабочихъ, и, кромѣ того, 6 каморокъ для семейныхъ.—Обѣ общія спальни имѣютъ одинаковую вмѣстимость (по 19.3 куб. саж.); высота 3¼ ар.; дневное освѣщеніе неудовлетворительно (1 : 18), вслѣдствіе малыхъ размѣровъ оконъ (высота 1½ ар., шир лишь ¾ ар.). Стѣны сухія. Женская спальня отапливается 1 утерм. печью; въ семейной же спальнѣ, кромѣ русской печи, поставлена небольшая чугунная печь; въ каждой спальнѣ по 3 форточки (изъ нихъ по одной съ вертушкой); темп. въ женской спальнѣ была 15.5°, отн. влажность 85%—. Въ женской спальнѣ помѣщается 19 чел., такъ что на каждую работницу приходится около 1 к. с. пространства; обстановка довольно приличная; работницы спятъ частью на общихъ нарахъ, частью на одиночныхъ и парныхъ койкахъ; на всѣхъ постеляхъ имѣются подушки и одѣяла, на нѣкоторыхъ простыни. Здѣсь же живетъ хозяйская прачка, употребляющая спальню для сушки бѣлья, развѣшиваемаго на протянутыхъ по комнатѣ веревкахъ.—Въ семейной спальнѣ значительно тѣснѣе: тамъ помѣщается 30—35 чел. всякаго возраста и об. пола, такъ что на каждаго изъ нихъ приходится не болѣе 0.6—0.5 куб. саж. пространства; отъ общей спальни отгорожены 3 каморки. —Между только-что описанными двумя общими спальнями находится 6 каморокъ, расположенныхъ по обѣимъ сторонамъ широкаго, но темнаго корридора, получающаго свѣтъ только изъ сосѣднихъ помѣщеній. Размѣры каморокъ прибл. одинаковы (по 2 куб. саж.); въ каждой по 1 окну; стѣны и перегородки оклеены бумагой и лубочными картинами; каморки отапливаются частью 1 голл. печью, частью желѣзною дымовой трубой отъ утермарковской печи, установленной въ корридорѣ; въ

нѣкоторыхъ каморкахъ имѣются форточки. Въ каждой каморкѣ помѣщается по одному или по 2 семейства; всѣхъ жильцовъ 24 чел., но число живущихъ въ отдѣльныхъ каморкахъ колеблется отъ 3—6 и на чел. приходится 0.33—0.6 к. с. пространства. Обстановка приличная: деревянныя койки, занавѣски, одѣяла и у нѣкоторыхъ даже простыни. Этотъ спальный корпусъ имѣетъ также 2 крыльца, и въ верхній этажъ ведутъ 2 наружныхъ, дерев. лѣстницы.

Рабочіе пользуются спальными помѣщеніями *безплатно*. — Для лѣтняго жилья имѣются балаганчики (числомъ 16), которые всѣ находятся подъ одной общей крышей; величина каждаго помѣщенія— около 1 куб. саж.

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ,—*артелями*, *семействами* и *въ одиночку*. Имѣются 3 харчевыхъ артели: артель *ткачей* (съ шпульниками), артель *нагонщиковъ*, въ которой участвуютъ многіе изъ мѣсячныхъ рабочихъ, и *женская* артель. Харчевой лавки на фабрикѣ не существуетъ и рабочіе забираютъ провизію въ вольныхъ лавкахъ. Въ ткацкой артели установлены особые порядки: она сама расплачивается съ поставщиками, привозящими провизію изъ города, тогда какъ остальныя артели представляютъ счета въ контору и послѣдняя, по условію, расплачивается съ лавочниками либо каждый мѣсяцъ, либо черезъ мѣсяцъ; въ ткацкую артель, кромѣ того, рабочій принимается лишь подъ двойной порукой. Семейные или одиночные рабочіе забираютъ съѣстные припасы почти исключительно въ деревенскихъ лавкахъ, на книжку.

Приведу здѣсь *харчевой заборъ нагонной и женской* артелей за январь 1881 г., и заборъ *ткацкой* артели за февраль того же года [1]):

	Нагонная арт. (2093 харч. дня).	Женская арт. (651 харч. день).	Цѣны на припасы.
Хлѣба ржанаго . . .	102 п. 30 ф.	32 п. 20 ф.	по 1 р. 26 коп.
Крупъ ядрицы.	4 четв.	1 четв.	» 16 » за четв.
Муки подоравочной.	2 п.	—	» 2 » 40 к. за п.
Говядины	31 п.	2 п. 26 ф.	» 4 » 40 » » »
Снѣтковъ	2 п. 32 ф.	—	» 5 » 10 » » »
Сала топленаго . . .	7 п.	1 п. 10 ф.	» 7 » 30 » » »
Масла коноплянаго. .	2 п.	— 15 ф.	» 5 » 10 » » »
Капусты.	6 ушат.	2 уш.	» 4 » бѣлая » 2 » полубѣл.
Муки ржаной } для	2 п.	—	» 2 » — за п.
Солоду . . . } квасу.	2 п.	—	» 2 » 80 » » »

	Ткацкая арт. (1419 харч. дней)	
Хлѣба ржанаго.	59 п. 15 ф.	по 1 р. 20 к. за п.
Крупъ ядрицы.	2½ четв.	» 14 » 85 » » четв.

---

1) За вычетомъ тѣхъ количествъ припасовъ, которые артелями отпускались другимъ рабочимъ.

Муки первачу	2 мѣшка	по 13 р. и по 10 р. 75 к.
» подправочной	20 ф.	» — » 5 к. за ф.
Говядины	14 п.	» 3 » 75 » » п.
Снѣтковъ	1 п. 5 ф.	» 5 » 35 » » »
Сала топленаго	2 п. 6 ф.	» 7 » 20 » » »
Масла коровьяго	3 п. 6½ ф.	» 11 » — » » »
Масла конопляннаго	1 п. 20 ф.	» 4 » 60 » » »
Грибовъ	1 п. 2½ ф.	» 5 » 20 » » »
Капусты	5 ушат.	» 3 » 75 » » »
Соли бѣлой	3 п.	» — » 50 » » »

Кромѣ того, было взято хрѣна, рѣдьки, дрожжей и проч.

Семейные и одиночные рабочіе платятъ за провизію дороже, чѣмъ артели: такъ, напр., хлѣбъ обходился имъ, за вышеозначенное время, по 1 р. 30 коп. за пудъ, крупа ядрица—по 2 р. 30 к. за мѣру, говядина—по 10—13 коп. за ф., масло конопляное—по 14 коп. за ф.

Производя, на основаніи вышеприведенныхъ данныхъ, разсчетъ на то количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, которое находится въ пищѣ различныхъ артелей, и прибавляя такія же свѣдѣнія о нагонной артели за февраль мѣсяцъ, мы получимъ *слѣдующій составъ суточной порціи человѣка:*

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.	Стоимость харчей.
Нагонная артель, за Январь.	$138._6$ грм.	$88._6$ грм.	$535._3$ грм.	5 р. 85 коп.
Та-же артель, за Февраль.	$123._2$ »	$62._3$ »	$530._0$ »	—
Ткацкая артель, за Февраль.	$126._4$ »	$87._2$ »	$557._0$ »	5 р. 90 коп.
Женская артель, за Январь.	$102._0$ »	$50._7$ »	$491._3$ »	3 р. 99 коп.

Мы видимъ, что пища *мужчинъ*, въ общемъ, дов. удовлетворительна и что нѣтъ большой разницы, ни въ составѣ, ни въ стоимости харчей различныхъ артелей. Постная пища (въ февралѣ харчи были на половину постные), очевидно, нѣсколько бѣднѣе бѣлками, а отчасти и жиромъ, нежели скоромная. Сравнивая пищу ткацкой и нагонной артелей за февраль мѣсяцъ, можно сказать, что ткачъ получаетъ въ своихъ харчахъ значительно больше жира, чѣмъ нагонщикъ; кромѣ того, изъ харчеваго забора видно, что пища ткачей отличается большимъ разнообразіемъ.—Харчи *женской* артели бѣдны бѣлками и жиромъ.—Женщинамъ въ ткацкой артели харчи за февраль сошли по 3 р. 51 коп. (половина, съ накладкой 2-хъ коп. въ день), мальчикамъ—по 3 р. 23 коп. (половина, съ накладкой 1-й коп. въ день).

Семейные рабочіе тратятъ на харчи ⅔ своего заработка и больше. Такъ, напр., семейство прессовщика, состоящее лишь изъ мужа и жены, зарабатывающихъ, въ общей сложности, 17 руб. въ мѣсяцъ, расходуетъ въ мясоѣдъ не менѣе 12 руб. на харчи, а въ постное время 9—10 руб.—Другая семья, состоящая изъ мужа, жены, 3-хъ лѣтняго ребенка и 8-ми лѣтн. нянюшки, при общемъ заработкѣ въ 19 руб. (мужъ 13 руб., жена 6 руб.), расходуетъ на харчи 15 руб. въ мѣсяцъ, такъ что на всѣ остальныя потребности остается 4 руб.

въ мѣсяцъ или 48 руб. въ годъ; а между тѣмъ, этотъ рабочій платитъ 25 руб. оброка въ годъ (за 2 души, изъ которыхъ одна наложена на него міромъ, за умершаго родственника), землю же онъ сдалъ въ аренду дядѣ, съ котораго не получаетъ ничего.

Кухня ткачей находится въ подвальномъ этажѣ дома г. Ловне; тамъ же установленъ и кубъ.—Кухня нагонщиковъ помѣщается въ подвалѣ одного изъ спальныхъ корпусовъ (зд. XIX); она подъ сводомъ, высота 3¼ ар., вмѣстимость 27 к. с.; дневное освѣщеніе посредственное (1 : 17); одна форточка; стѣны каменныя, оштукатуренныя, сырыя; полъ залитъ цементомъ, но покрытъ толстымъ слоемъ грязи; 1 русск. печь и 1 желѣзная, для тепла; темп. 14°, отн. влажность 93 %; куба нѣтъ.—Кухня женской артели находится въ 1-мъ этажѣ другаго спальнаго корпуса (XX); высота 3½ ар., вмѣстимость 20.₇ к. с.; дневное освѣщеніе удовлетворительно; форточекъ нѣтъ; воздухъ спертый, затхлый; кромѣ русской печи имѣется кубъ. Для приготовленія чая употребляется кондензаціонная вода паровой машины, такъ какъ вода колодца, находящагося близь спальни, жестка, желта, и, слѣдовательно, вовсе негодна для чаю. Семейные рабочіе, не участвующіе въ артеляхъ, пользуются водой изъ этого же куба.—Всѣ кухни служатъ, въ то-же время, и столовыми. Рабочіе, не харчующіеся въ артеляхъ, готовятъ кушанья въ русскихъ печахъ въ спальняхъ.—Припасы хранятся въ чуланахъ, при кухняхъ.

Школы на фабрикѣ не имѣется; но въ дер. Шелепихѣ существуетъ училище, которое, однако, никѣмъ изъ работающихъ или живущихъ на фабрикѣ не посѣщается.

Баня есть, но устройство ея первобытное: холодная вода не проведена, а носится въ баню ушатами; она грѣется въ котлѣ, установленномъ въ пристройкѣ, и оттуда носится ушатами-же въ умывальную. Раздѣвальная—теплая; умывальная нагрѣвается каменкой; полъ мѣстами сгнившій; комнатки маленькія. По словамъ владѣльца, предполагалось выстроить новую баню.—Баня топится одну недѣлю для женщинъ и для стряпни, другую—для мужчинъ, всякій разъ по одному дню.

Медицинская помощь организована слѣдующимъ образомъ: ни врача, ни фельдшера на фабрикѣ не имѣется; уѣздный врачъ пріѣзжаетъ отъ времени до времени для составленія акта о томъ, что на фабрикѣ все обстоитъ благополучно; фельдшеръ Шелапутинской лечебницы, находящейся въ Покровскомъ на Филяхъ, получаетъ отъ конторы опредѣленное мѣсячное жалованье и обязанъ посѣщать фабрику разъ въ недѣлю; большею же частью, рабочіе, въ случаѣ болѣзни, ходятъ сами въ названную лечебницу, гдѣ пріемъ (2 раза въ недѣлю принимаетъ врачъ, а фельдшеръ ежедневно) и лекарства безплатны. Въ серьезныхъ случаяхъ (увѣчья), контора (по знакомству) помѣщаетъ больныхъ на безплатныя койки въ Маріинскую больницу.—Въ 1880 году, на фабрикѣ была выстроена, *въ самой низменной части фабричнаго двора*, небольшая

больничка, состоящая изъ пріемной и двухъ маленькихъ палатъ, но во время осмотра фабрики она стояла еще пустая; каждая палата имѣетъ 4.4 к. с. вмѣстимости; въ одной изъ нихъ помѣщается 1 койка, въ другой—2 койки; въ каждой палатѣ по 1 окну; на все помѣщеніе имѣется одна печь, представляющая смѣсь русской печи съ голландской. Аптеки нѣтъ; имѣются лишь домашнія лекарства.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. Ретирадъ при главномъ фабричномъ корпусѣ находится на дворѣ, за фабрикой, въ разстояніи 10 саж. отъ котельной. Онъ помѣщается въ досчатой будкѣ, заключаетъ въ себѣ 2 отдѣленія обычнаго устройства и содержится неопрятно; вечерняго освѣщенія нѣтъ; яма выложена срубомъ, выгребъ плотно покрытъ досками.—Ретирадъ при ткацкомъ корпусѣ помѣщается также на дворѣ, въ досчатой будочкѣ, на разстояніи 8 саж. отъ входа въ мастерскія; содержится грязно; стульчакъ залитъ замерзшею мочей, полъ запачканъ испражненіями; вечерняго освѣщенія нѣтъ; выгребъ за заборомъ.—Ретирады при спальныхъ корпусахъ устроены въ сѣняхъ, на лѣстницѣ, такъ что каждая спальня имѣетъ ретирадныя мѣста съ обоихъ концевъ; они расположены повсюду въ 1-мъ этажѣ, кромѣ спальни XIX, гдѣ каждый этажъ, не исключая и подвальнаго, снабженъ ретирадомъ. Устройство обыкновенное; мѣстами встрѣчаются писсуары въ видѣ деревянныхъ желобовъ; вечерняго освѣщенія нигдѣ не полагается; чистота весьма посредственная. Выгребныя ямы частью выложены кирпичемъ, частью деревомъ; изъ ямъ идутъ кверху деревянныя вытяжныя трубы, оканчивающіяся надъ крышей; мѣстами дурной запахъ изъ ретирадовъ проникаетъ въ сѣни.

При каждой спальнѣ имѣется по 1 помойной ямѣ, выложенной бревенчатымъ срубомъ.

Для стока *грязныхъ водъ* изъ сукновальной, промывной, мыловаренной и красильни устроены канавы, соединяющіяся, внѣ фабричнаго двора, въ одну большую сточную канаву, прерываемую нѣсколькими отстойными колодцами; въ концѣ концевъ помои, нѣсколько освобожденные отъ плотныхъ примѣсей, стекаютъ въ Москву-рѣку.

Санитарная оцѣнка. Свѣдѣній о заболѣваемости рабочихъ не имѣется. По заявленію владѣльца, весной часто повторяются случаи заболѣванія лихорадкой.—У многихъ рабочихъ встрѣчается экзема на лицѣ (на губахъ и вообще около рта), вызываемая, по всей вѣроятности, острою и мелкою пылью, особенно обильною въ стригальномъ отдѣленіи.—Въ 1880 году былъ случай значительнаго повреждения машиной: одна изъ нагонщицъ, желая обмести шестерню на нагонной машинѣ во время хода послѣдней, попала рукой въ шестерню и ей оторвало правую руку ниже локтеваго сустава.

Наружный видъ мужчинъ, въ общемъ, удовлетворителенъ; женщины же б. ч. чрезвычайно блѣдны, малокровны и плохо упитаны.

Что касается санитарныхъ условій фабрики, то, помимо общихъ недостатковъ, свойственныхъ всѣмъ подобнымъ фабрикамъ, можно указать гл. обр. на *неудовлетворительное устройство нѣкоторыхъ мастерскихъ*, а именно, сукновальной, красильни и сушилень, принуждающее рабочихъ постоянно подвергаться значительнымъ колебаніямъ температуры и чрезмѣрной сырости; слѣдуетъ упомянуть и объ отсутствіи надлежащей вентиляціи въ стригальномъ отдѣленіи. *Неимѣніе ретирада, доступнаго изъ фабричнаго корпуса*, вслѣдствіе чего рабочіе всякій разъ вынуждены выходить на дворъ, не взирая ни на какую погоду, также можетъ нерѣдко дать поводъ къ простуднымъ заболѣваніямъ.—Что касается денежныхъ отношеній между конторой и рабочими, то существующіе здѣсь порядки, усугубляющіе и безъ того чрезмѣрную экономическую зависимость рабочихъ отъ фабричной администраціи, не могутъ не отражаться дурно на условіяхъ жизни и на санитарномъ состояніи рабочихъ.

---

39. Сукноотдѣлочная фабрика Досужева при слободѣ Потылихѣ (планъ № 22). Осмотрѣна 4. и 5. Марта 1881 г.

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Фабрика, хотя и расположена на уѣздной землѣ, но въ полицейскомъ отношеніи причислена къ городу, и находится Хамовнической части 6 уч., въ приходѣ села Троицкаго-Голенищева, при слободѣ Потылихѣ, въ разстояніи $1^1/_2$ версты отъ Дорогомиловскаго моста. Въ прежнія времена на этомъ мѣстѣ была просто сукновальная мельница, а съ 1850 г. существуетъ настоящая фабрика, принадлежащая пот. поч. гражданину Алексѣю Александровичу Досужеву.

Мѣстность вообще холмистая, перерѣзана русломъ рѣки Сѣтуни, имѣющей высокіе и мѣстами довольно крутые берега. Фабричныя строенія расположены въ низменности, по обѣимъ сторонамъ рѣки, нѣсколько выше впаденія ея въ Москву-рѣку; за фабрикой возвышается правый, высокій и крутой берегъ рѣки Сѣтуни, продолженіе котораго тянется вдоль Москвы-рѣки, образуя такъ наз. Воробьевыя горы. Сѣтунь запружена у самой фабрики и, вслѣдствіе этого, образуетъ на фабричномъ дворѣ нѣчто въ родѣ пруда: берега рѣки соединены между собой деревяннымъ мостомъ.—Почва преимущественно напосная, песчаная; почвенная вода подходитъ весьма близко (на 1—2 ар.) къ поверхности. Окрестности фабрики мало заселены, а заняты преимущественно лугами; рядомъ находится небольшая слобода Потылиха, населенная главнымъ образомъ Московскими мѣщанами.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Фабричныя строенія распадаются естественно на 2 группы, изъ которыхъ большая находится

на лѣвомъ и меньшая на правомъ берегу рѣки. Центръ послѣдней группы образуетъ отдѣлочный корпусъ (I)—каменное, двухэтажное зданіе значительныхъ размѣровъ, выстроенное перпендикулярно къ теченію рѣки; около него группируется нѣсколько строеній, отведенныхъ подъ квартиры управляющаго (XI) и мастеровъ (XIII), или же служащихъ для хозяйственныхъ цѣлей; за ними, на значительномъ разстояніи, уже внѣ фабричнаго двора, находится небольшая сушильня (XII).—Другая часть фабрики, расположенная на лѣвомъ берегу рѣки, состоитъ изъ длиннаго ряда зданій, выстроенныхъ вдоль рѣки, частью на искусственно возвышенной территоріи, частью у подошвы небольшой насыпи, по которой пролегаетъ дорога, ведущая къ мосту. Ближе всего къ мосту, у самаго изгиба рѣки (см. планъ), находится второй отдѣлочный корпусъ (II), каменный, двухэтажный, къ которому сзади прилегаетъ небольшая пристройка, вмѣщающая въ себѣ паровую и котельную (III). Рядомъ съ отдѣлочнымъ корпусомъ расположенъ прессъ (IV) и къ нему примыкаетъ двухэтажное зданіе, содержащее квартиры мастеровъ и спальни рабочихъ (V). Тутъ же находится бывшая декатировочная (VI), частью теперь пустующая, частью же приспособленная подъ жилье рабочихъ. Конецъ этого ряда строеній образуютъ: небольшая сушильня (VII) и красильня (VIII)—одноэтажное зданіе значительныхъ размѣровъ. На нѣкоторомъ разстояніи, за послѣдними постройками, расположена новая спальня для рабочихъ (IX).—Всѣ упомянутыя здѣсь строенія, за исключеніемъ новой спальни (IX), дома директора (XI) и дома для мастеровъ (XIII), выстроены изъ кирпича и всѣ, безъ исключенія, крыты желѣзомъ. Въ слѣдующей таблицѣ приведены *размѣры главныхъ зданій*:

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размеры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
I	2	45	19	8	Отдѣлочный корпусъ { 1-й эт.: сукновальня, промывная, самосушка. 2-й эт.: декатировочная.
II	2	36	19	7	Отдѣлочный корпусъ { 1-й эт.: нагонная. 2-й эт.: стригальная.
III	1	10	9	4	Паровая.
III-а	1	16	9	4	Котельная.

№№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры (арш.). Длина.	Ширина.	Высота.	Назначеніе отдѣльныхъ зданій.
IV	1	24	15	5	Прессъ.
V	2	24	15	8	Квартира мастера; спальни рабочихъ.
VI	1	19	15	$4^1/_2$	Бывшая декатировочная; жилье рабочихъ.
VII	1	12	12	5	Сушильня.
VIII	1	45	18	$5^1/_2$	Красильня; кухня и спальня красильщиковъ.
IX	2	36	18	10	Спальня рабочихъ.
X	1	18	12	4	Артельная кухня.
XI	2	15	15	8	1-й эт.: чистка суконъ. 2-й эт.: квартира директора.
XII	1	13	8	5	Бывшая отравочная сушильня (пустуетъ).

Большую половину 1-го этажа зд. I занимаетъ *сукновальная и промывная* мастерская, которая не представляетъ никакихъ особенностей, отличающихъ ея отъ подобныхъ же помѣщеній на другихъ фабрикахъ; она сравнительно низка ($4^1/_2$ ар.) и дов. скудно освѣщена, такъ какъ много свѣта отнимается громоздкими машинами; стѣны мѣстами сырыя, полъ мокрый; особыхъ приспособленій для отопленія не имѣется, а тепло получается изъ смежной самосушильни.—Остальная часть 1-го этажа занята паровой машиной, помѣщеніе которой идетъ черезъ 2 этажа, и двумя *самосушильнями*, изъ которыхъ одна спеціально назначена для сушки отравленнаго товара; она занимаетъ 23.5 куб. саж. пространства и заключаетъ въ себѣ переднюю, гдѣ «заправляется» товаръ, и помѣщеніе самосушильной машины, нагрѣваемое горячимъ воздухомъ, который вгоняется туда вентиляторомъ, приводимымъ въ движеніе паромъ; съ другой стороны воздухъ вытягивается изъ сушильни вентиляторомъ, движимымъ разницей въ температурѣ и насаженнымъ на вытяжную трубу, выведенную надъ крышей. Устройство самосушильни, по словамъ директора, составляетъ истинное благодѣяніе для рабочихъ, трудъ которыхъ прежде, когда еще товаръ развѣшивался обычнымъ способомъ, былъ просто «убійственный», такъ какъ они, по необходимости, подвергались страшно высокой температурѣ и непосредственному вліянію испаряющейся съ отравленной ткани сѣрной кислоты. Температура, внутри самосушильни, доводится до 80°, тогда какъ

въ передней, гдѣ заправляется товаръ, температура, на подмосткахъ, не превышаетъ 20°.—Во 2-мъ этажѣ этого же корпуса помѣщается *декатировочная* мастерская,—большая, но низкая ($3^3/_4$ ар.), съ маленькими окнами; она получаетъ тепло изъ паровой, отъ которой она отгорожена низкою, рѣшетчатою перегородкой.

Въ другомъ отдѣлочномъ корпусѣ (II) каждый этажъ занятъ лишь одною мастерской: въ 1-мъ этажѣ находится *нагонная*, во второмъ—*стригальная* мастерская. Высота нагонной 5 ар., стригальной—лишь 4 ар.; тѣмъ не менѣе вторая гораздо лучше освѣщена первой, такъ какъ окна въ нагонной весьма малыхъ размѣровъ (выс. 1 ар. и $1^1/_4$ ар. шир. $1^1/_4$ ар.). Полы и здѣсь и тамъ старые, вытоптанные, неровные, мѣстами мокрые (въ нагонной). Въ обоихъ этажахъ установлено по 1 небольшой, желѣзной печи, съ длинною дымовою трубой изъ листоваго желѣза, проложенной $2^1/_2$ ар. надъ поломъ. Искусственное освѣщеніе мастерскихъ, въ обоихъ корпусахъ, удовлетворительно развѣ для самыхъ грубыхъ работъ.

Прессъ (зданіе IV), не представляетъ ничего особеннаго; мастерская сухая, достаточно свѣтлая, отапливается большою кирпичною печью, служащею для нагрѣванія чушекъ.

Красильня (зд. VIII)—большихъ размѣровъ, сравн. низкая ($4^3/_4$ ар.) темная (1:26), съ маленькими окошками (выс. $1^1/_4$ ар., шир. 1 ар.), сырая, грязная; 4 топки подъ котлами; для вентиляціи служитъ нѣсколько отдушинъ въ потолкѣ (по 1 ар. въ квадр.), на которыя насажены вытяжныя трубы, выведенныя надъ крышей; никакихъ искусственныхъ приспособленій, которыя обезпечивали бы постоянную и достаточную тягу въ этихъ трубахъ, не существуетъ; надъ котлами по деревянному колпаку.

Рядомъ съ красильней находится *кубовая* мастерская; она значительно меньшихъ размѣровъ, но суше и опрятнѣе красильни, хотя въ ней нѣтъ ни форточекъ, ни вытяжныхъ трубъ.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены нѣкоторыя подробности *объ устройствѣ отдѣльныхъ мастерскихъ:*

№№ зданій.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (в. с.)	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Кач. возд. Температура.	Кач. возд. Влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
I	1-й	Сукновальная и промывная	60	11	$5._6$	1:13	4 л.	0	6 форт. въ $^1/_{12}$ окна.	15	97	3 сукнов. маш., 2 промывн., 1 отжимная, центробѣжная 1 отрав. чанъ, 1 водокачка.

№№ зданий.	Этажъ.	Назначеніе мастерскихъ.	Вмѣстимость (к. с.)	Число рабочихъ.	Пространство, приход. на 1 чел.	Отношеніе оконной поверхности къ площади пола.	Число лампъ.	Способъ отопленія; родъ печей.	Приспособленія для вентиляціи.	Кач. возд. Температура.	Кач. возд. Влажность.	Число и родъ машинъ и проч.
»	2-й	Декатировочн.	85	8	10.6	1:17	3	0	6 форт.	—	—	2 самопресса, 1 бастов. маш. 1 декатиров. станокъ.
II	1-й	Нагонная . . .	107	26	4	1:23	10	1 мал. жел. печь.	0	13	85	11 нагон. маш.
»	2-й	Стригальная .	85	28	3	1:12	10	тоже.	9 форт. въ 1/9 окна.	—	—	10 стриг. маш. 2 бастовальн.
IV	1-й	Прессъ	45	17	2.8	1:12	40	1 кир. печь для чушекъ	1 форт.	—	—	3 винтовыхъ и 1 ручной гидравл. прессъ.
VIII	1-й	Красильня . .	73	24	3	1:26	3	4 топки подъ котл.	4 вытяжн. трубы.	—	—	4 котла, 3 красильныхъ барки.
»	1-й	Кубовая . . .	32	8	4	1:20	1	3 топки подъ куб.; 1 мал. жел. печь.	0	—	—	3 куба.

Свѣдѣнія о производствѣ. Фабрика занимается крашеніемъ и отдѣлкой суконъ, исключительно собственнаго товара, вырабатываемаго на другой фабрикѣ того же владѣльца, находящейся въ городѣ Москвѣ. Отдѣлывается около 15000 кусковъ въ годъ (съ 1. апрѣля 1879 г. по 20. апрѣля 1880 г. было отдѣлано 14500 кусковъ). По конторскимъ книгамъ, въ теченіе этого же времени были израсходованы слѣдующія количества главныхъ химическихъ матерьяловъ:

Индиго	70 п. — ф.	Настоя древеснаго. . . .	1690 вед.
Крапу.	64 » 10 »	Сандала разн. цвѣтовъ. .	1780 п. — ф.
Кармину	5 » 20 »	Купоросовъ.	235 » — »
Камня виннаго . . .	52 » — »	Хромпика	258 » — »
Соды очищенной . . .	83 » — »	Шмаку.	96 » — »
Анилина разнаго . .	12 » — »	Санделя	21 » — »
Экстрактовъ. . . .	260 » — »	Соли оксиженной.	4 » 30 »
Орѣшковъ черныхъ .	61 » — »	» глауберовой . . .	190 » — »
Квасцовъ.	570 » — »	» сахарной.	36 » — »

	Сѣрной кислоты	780 пуд.
	Азотной »	34 »
Для валянія:	Мыла зеленаго	685 »
» промыванія:	Глинки бѣлой	8000 »
» ворсованія:	Шишекъ (кардовыхъ) . .	26 бочекъ.

Всего на сумму 33329 рублей.

Фабрика приводится въ движеніе *водой* и *паромъ*. При каждомъ изъ отдѣлочныхъ корпусовъ (I и II) имѣется по одному водяному колесу (приблизительно въ 18 силъ) и по одной паровой

машинѣ (въ 18 и 25 силъ). Впрочемъ, главною двигательную силой служитъ вода, и паровыя машины помогаютъ только по мѣрѣ надобности: одна изъ нихъ, установленная въ зд. I, въ самомъ корпусѣ (см. выше), работаетъ днемъ постоянно; другая же, находящаяся въ особой пристройкѣ къ зд. II, работаетъ не болѣе $1^1/_2$ мѣсяца въ годъ, т. е. въ самое сухое время.—Паровые котлы—по одному при каждомъ корпусѣ—помѣщаются рядомъ съ паровыми машинами т. е. при зд. I—въ самомъ корпусѣ, за каменной стѣной въ $1^1/_4$ ар. толщины, при зд. II—въ каменной пристройкѣ. Котлы питаются водой изъ пруда; котелъ при зд. I чистится черезъ каждые 2 мѣсяца, кочегарами и печниками.

Машины разставлены довольно широко; проходы между нагонными машинами равняются, въ общемъ, одному аршину. Опасныя шестерни частью прикрыты щитами изъ дерева или листоваго желѣза, частью не покрыты. Ремни, идущіе отъ приводнаго вала къ машинамъ, пролегаютъ мѣстами очень низко и почти горизонтально (въ особенности во 2-мъ этажѣ зд. II), такъ что необходимо нагибаться, чтобы пройти подъ ними; передаточные ремни, проходящіе изъ нижняго этажа, черезъ потолокъ, въ верхній, нигдѣ не огорожены.— Относительно обращенія рабочихъ съ машинами, на фабрикѣ вывѣшены правила, заимствованныя изъ суточнаго приказа Московскаго оберъ полицеймейстера отъ 18. августа 1863 года, за № 147 и изданныя комитетомъ, Высочайше утвержденнымъ для надзора за фабриками въ Москвѣ и ея уѣздѣ.

Правила.

1. Имѣть на фабрикѣ особаго смотрителя за рабочими, какъ во время работы, такъ и тогда, когда въ мастерской будутъ производить какія либо передѣлки или исправленія.

2. Имѣть въ каждой мастерской вывѣшенныя на стѣнѣ въ рамкѣ правила для обращенія рабочихъ съ машинами.

3. Строжайше воспрещать рабочимъ надѣвать и снимать приводные ремни руками, во избѣжаніе чего владѣльцы фабрики должны имѣть у всякой машины два шкива: одинъ глухой для работы машинъ, а другой вольный или холостой, на который переводится ремень желѣзною отводкой, необходимою при шкивахъ, дабы рабочіе руками совсѣмъ не дотрогивались до ремня.

4. Надѣваніе сшитыхъ ремней должно быть производимо непремѣнно посредствомъ крючковъ, оттяжныхъ котковъ или валиковъ, но не руками.

Комитетскія постановленія:

5. Не дозволять ни въ какомъ случаѣ ни чистки, ни поправки машинъ на ходу или во время ихъ дѣйствія.

6. Наблюдать строго, чтобы рабочіе во время работы не входили въ заведеніе въ халатахъ, но имѣли всегда рукава засученными и рубашки спрятанными, чтобы никто изъ нихъ, особенно малолѣтнія, безъ крайней надобности не подходили близко къ дѣйствующимъ машинамъ.

Какъ видно, уже 20 лѣтъ тому назадъ заботились о цѣлости и невредимости рабочихъ, постановляли и писали правила и—успокоились на этомъ; существованіе же этихъ постановленій и правилъ не имѣло никакого практическаго значенія, и на дѣлѣ осталось все по старому,— въ этомъ можетъ убѣдиться всякій, желающій познакомиться съ устройствомъ нашихъ фабрикъ, гдѣ почти повсюду ремни надѣваются рукой и машины чистятся на ходу, а мѣстами даже нѣтъ холостыхъ шкивовъ, ни на машинахъ, ни на приводномъ валѣ.

Фабрикой завѣдуетъ уже 30 лѣтъ директоръ-австріецъ, ознакомившійся съ производствомъ на заграничныхъ фабрикахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Число наличныхъ рабочихъ, во время осмотра, было 240 чел; болѣе 250 рабочихъ не бываетъ никогда, лѣтомъ же число ихъ сокращается обыкновенно до 200 чел. Многіе изъ рабочихъ живутъ уже лѣтъ 10—20 на фабрикѣ; по словамъ директора, около половины всѣхъ рабочихъ можно считать постоянными или постоянно-возвращающимися. Въ слѣдующей табличкѣ приведены данныя о *возрастномъ составѣ* и *мѣсторожденіи* тѣхъ рабочихъ обоего пола, которые подверглись измѣренію:

	Жителей Моск. уѣзда.		Жителей прочихъ уѣзд. Моск. губ.		Жит. другихъ губерній.		ВСѢХЪ.			
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	всего.	
Отъ 14—18 »	—	—	2	—	12	11	14	11	25	$=12._7$%
» 18—40 »	4	1	14	12	51	30	69	43	112	$=87._3$%
» 40—60 »	5	1	10	1	26	15	41	17	58	
Свыше 60 »	—	—	—	—	2	—	2	—	2	
Итого.	9	2	26	13	91	56	126	71	197	

Здѣсь мы опять встрѣчаемся съ знакомымъ намъ, по отношенію къ суконнымъ фабрикамъ, фактомъ, *что мѣстное населеніе почти никакого участія въ фабричной работѣ не принимаетъ;* громадное большинство рабочихъ—пришлые и притомъ дальніе, изъ Смоленской и Калужской губ.; именно оказалось:

Жителей Моск. уѣзда . . . . 11 = $5._6$%
» прочихъ уѣздовъ Моск. губ. . . . . 39 = $19._8$ »
» другихъ губерній . . . . 147 = $74._6$ »

Малолѣтнихъ рабочихъ на фабрикѣ вовсе не было, и даже подростковъ оказался небольшой процентъ ($12._7$); послѣдніе занимаются преимущественно на стригальныхъ машинахъ.

Женщины составляютъ приблизительно одну треть всѣхъ рабочихъ (36%); онѣ занимаются на нагонныхъ и стригальныхъ машинахъ и въ качествѣ суконщицъ. Изъ числа 71 женщины было 39 замужнихъ (работаютъ на фабрикѣ съ мужьями), 10 вдовъ и 22 незамужнія.

Рабочій день. Фабрика работаетъ день и ночь, въ 2 смѣны. Денная смѣна работаетъ съ 5 часовъ утра до 8 часовъ, съ 9 до $12^1/_2$ часовъ и съ 2—8 час. вечера; ночная смѣна—съ 8 часовъ вечера до 5 час. утра; кромѣ того, она заступаетъ денную смѣну во время завтрака и обѣда; такимъ образомъ, на долю ночной смѣны приходится $11^1/_2$ рабочихъ часовъ, на долю денной смѣны—$12^1/_2$ часовъ. Смѣны чередуются часами работы еженедѣльно.

По праздникамъ фабрика не работаетъ; паровая останавливается, въ праздничный день, въ 4 часа утра, а отъ 4—5 часовъ производится чистка машинъ; на слѣдующій день работа начинается въ 5 часовъ утра. По росписанію, вывѣшенному въ конторѣ, число праздниковъ, кромѣ воскресеній, составляетъ $31^1/_2$ дня въ годъ; на сырной недѣлѣ работа прекращается въ 1 часъ пополудни, въ пятницу; на Рождествѣ фабрика останавливается на 2 дня.

Заработная плата; условія найма; вычеты и проч. Всѣ рабочіе получаютъ *мѣсячную* плату, а именно:

Красильщики	6 р. 50 к.—11 руб.
Нагонщики.	7—9 руб.
Промывщики	8—11 »
Сушильщики	10 »
Стригальщики. . . .	5—9 »
Стригальщицы	5 »

При наймѣ, рабочимъ выдаются обычныя разсчетныя книжки; разсчетъ производится каждые два мѣсяца; *за взятыя же до разсчета деньги, рабочіе уплачиваютъ въ контору проценты—10 коп. съ рубля.*—Всѣ рабочіе нанимаются съ Пасхи до Пасхи; кто желаетъ лѣтомъ уйти домой, на полевыя работы, тотъ долженъ заявить объ этомъ конторѣ при наймѣ и тогда онъ отпускается безъ вычета.—По словамъ директора, штрафовъ и вычетовъ за прогулъ немного; въ прессу деньги, взыскиваемыя съ рабочихъ за прогульные дни, распредѣляются между рабочими, не имѣющими прогуловъ.

Относительно взысканій за различные проступки, на фабрикѣ вывѣшены слѣдующія правила:

1. Воспрещается рабочимъ обоего пола плесть ботинки изъ хозяйскаго и изъ своего матеріала. Если окажутся виновными, то будутъ представлены въ полицію, какъ похитители хозяйской собственности.

2. Воспрещается заводить па фабрикѣ игру въ орлянку и карты и заводить шумъ и драку. Если окажутся виновные, то будутъ немедленно отсылаемы съ фабрики.

3. Воспрещается рабочимъ, по окончаніи работы, сидѣть въ своихъ спальняхъ со свѣчами дольше $9^1/_2$ час. вечера; виновные подвергаются штрафу, первый разъ 50 коп., а во второй разъ будутъ отосланы съ фабрики.

Женщины, родившія на фабрикѣ, получаютъ, по заявленію директора, жалованье и за тѣ дни, когда онѣ не работаютъ; впрочемъ, родильницы принимаются за работу часто уже на третій или даже на второй день послѣ родовъ.

Спальни рабочихъ. Всѣ рабочіе живутъ на фабрикѣ; суконщицы спятъ въ своей мастерской, остальные рабочіе—въ особыхъ спальныхъ помѣщеніяхъ.

Одна *общая семейная спальня* находится въ 1-мъ этажѣ зд. V; отъ нея отгорожено, недоходящими до потолка переборками, нѣсколько каморокъ, въ которыхъ помѣщается по 1 или по 2 семейства. Вся спальня, вмѣстѣ съ каморками, имѣетъ 47 куб. саж. вмѣстимости, $4^1/_2$ ар. высоты и пользуется достаточнымъ дневнымъ освѣщеніемъ (1 : 12); для вечерняго освѣщенія полагается 1 лампа отъ хозяина. Стѣны сухія; для отопленія служитъ 1 жел. печь съ длинной дымовой трубой; въ окнахъ 4 форточки; темп., во время осмотра, была 17° по Р., относ. влажность воздуха—74%. Всѣхъ живущихъ здѣсь—37 чел., такъ что на каждаго приходится слишкомъ 1 к. с. пространства. Спятъ частью на сплошныхъ нарахъ, частью на парныхъ койкахъ; мѣшки и подушки набиты ворсомъ,—и то и другое дается даромъ отъ конторы; у нѣкоторыхъ имѣются одѣяла; койки занавѣшаны. Вообще обстановка, хотя и бѣдная и не особенно опрятная, но все же сносная: въ общей спальнѣ не тѣсно, а въ каморкахъ даже уютно. Въ жел. печи въ корридорѣ производится стряпня для дѣтей.

Другая *общая спальня для семейныхъ и холостыхъ* помѣщается въ 1-мъ этажѣ зданія IX. Она занимаетъ весь этажъ; вмѣстимость ея 63 куб. саж., высота $3^3/_4$ ар. Дневное освѣщеніе удовлетворительно (1 : 12), для вечерняго освѣщенія имѣется лампа отъ хозяина. Стѣны сухія. Помѣщеніе отапливается двумя громадными, утермарковскими печами; форточки—черезъ окно (въ 10 окнахъ, по $^1/_{12}$ ч. окна); темп., въ моментъ осмотра, была 16°, отн. влажность—70%; въ воздухѣ стоялъ сильный смрадъ отъ самоваровъ, которые ставятся въ сѣняхъ, безъ всякихъ приспособленій для тяги.—Во всей спальнѣ помѣщается 95—100 чел., такъ что на каждаго приходится слишкомъ 0.6 куб. саж. пространства. Спятъ на сплошныхъ, длинныхъ, во всю комнату, нарахъ, установленныхъ въ нѣсколько рядовъ. Подстилкой служатъ грубые, грязные мѣшки и такія же подушки.

Отъ общей спальни отгорожены *3 каморки для семейныхъ.* Здѣсь, на сплошныхъ нарахъ, устроены высокія переборки, которыми нары раздѣляются на отдѣльныя мѣста, имѣющія видъ ящиковъ, открытыхъ спереди и сверху; размѣры каждаго ящика слѣдующіе: 3 ар. длины, $1^3/_4$ ар. шир. и $2^3/_4$ ар. выс. Вдоль ящиковъ проходитъ общій корридоръ. Въ каждой каморкѣ 4 ящика. Въ каждомъ ящикѣ живетъ одно семейство, б. ч. только мужъ съ женой. Открытая сторона ящиковъ, обращенная къ корридору, во многихъ мѣстахъ занавѣшана.

Второй этажъ этого спальнаго корпуса раздѣленъ на *каморки для семейныхъ, женщинъ и дѣвицъ.* Каморки расположены по обѣимъ сторонамъ широкаго ($3^1/_4$ ар.) корридора; перегородки не доходятъ до потолка на 1 ар. Величина каморокъ различная, отъ 5—10 куб. саж.; число живущихъ въ каждой каморкѣ колеблется отъ 3—15 чел., такъ

что на 1 чел. приходится 0.6—2 к. с. пространства. Дневное освѣщеніе каморокъ вполнѣ удовлетворительно (1 : 10 и 1 : 8); число оконъ колеблется отъ 2—4: въ каждой каморкѣ по 1 или по 2 форточки. Весь этажъ отапливается двумя большими утермарковскими печами. Обстановка приличная; помѣщенія содержатся опрятно.

Спальня красильщиковъ помѣщается въ томъ же зданіи, гдѣ красильная мастерская. Она—небольшихъ размѣровъ (10 куб. саж.), свѣтлая (1 : 6), но сырая, и содержится грязно; черезъ нее проведена жел. дымовая труба отъ маленькой жел. печи, установленной въ смежной кухнѣ; кромѣ того, сюда выходитъ стѣна русской печи, находящейся также въ кухнѣ; въ одномъ окнѣ форточка. Обстановка неуютная, бѣдная; сплошныя нары, съ грязною подстилкой. Въ спальнѣ помѣщается 15 чел., такъ что на каждаго изъ нихъ приходится слишкомъ 0.6 куб. саж. пространства. Рабочіе пользуются спальными помѣщеніями *безвозмездно.*

Продовольствіе рабочихъ. Всѣ рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ,—б. ч. *артелями*, нѣкоторые въ *одиночку*. Имѣются 3 харчевыхъ артели: красильщиковъ, нагонщиковъ и женская артель; во время большихъ постовъ, послѣдняя упраздняется и женщины харчуются тогда въ одиночку. Харчевой лавки на фабрикѣ нѣтъ, но провизія, за исключеніемъ мяса, доставляется конторой изъ города; хлѣбъ печется на городской фабрикѣ владѣльца. По словамъ директора, заборъ провизіи у хозяина не обязателенъ; тѣмъ не менѣе рабочіе берутъ весьма немногое въ вольныхъ лавкахъ,—преимущественно муки подправочной, снѣтковъ, иногда яицъ и т. п.

Приведу *харчевой заборъ всѣхъ трехъ артелей* за *декабрь* 1880 и *январь* 1881 гг. [1]), вмѣстѣ съ цѣнами на отдѣльные припасы, устанавливаемыми конторой (кромѣ цѣны на мяса, которая назначается мясникомъ):

	Арт. красильщиковъ (2254 харч. дня).	Арт. нагонщик. (6075 харч. дней).	Женск. артель (3759 харч. дней).	Цѣна припасовъ.
Хлѣба ржанаго	118 п.	275 п.	195 п.	по 1 р. 26 к. за п.
Крупъ гречневыхъ	4 четв.	13½ четв.	5½ четв.	» 15 » 50 » » четв.
Муки подправочной	22 ф.	5 п.	—	» 2 » 40 » » п.
Говядины	11 п. 15 ф.	36 п. 10 ф.	11 п. 15 ф.	» 3 » 90 » » »
Снѣтковъ	10 ф. —	8 п. 11 ф.	—	» 4 » 80 » » »
Яицъ	10 шт.	—	—	» — » — » » »
Сала топленаго	3 п.	12 п. 38 ф.	4 п. 20 ф.	» 7 » 20 » » »
Масла постнаго	3 п.	15 п. — ф.	5 п. — ф.	» 5 » 40 » » »
Капусты	7 ушат.	34½ ушат.	4 ушат.	» 2 » 75 » » уш.
Соли бѣлой	5½ п.	12 п.	5 п.	» — » 90 » » п.
Муки ржаной } для	—	9 п.	—	» 1 » 80 » » »
Солоду мелкаго } квасу	—	10 п.	—	» 2 » — » » »

[1]) Сюда входятъ и съѣстные припасы, пріобрѣтенные рабочими путемъ вольной покупки; съ другой стороны исключена вся провизія, отпущенная артелями другимъ рабочимъ.

Въ раскладку пошло: въ артели красильщиковъ 331 р. 14 коп., нагонщиковъ—1090 р. 28 коп., въ женской артели—461 р. 73 коп.; харчи за мѣсяцъ сошли:

Въ артели красильщиковъ . . .	по 4 р. 58 коп.
» » нагонщиковъ	» 5 р. 55 »
» женской артели	» 3 р. 95 »

Если, на основанiи харчеваго забора, сдѣлать разсчетъ на количество отдѣльныхъ питательныхъ началъ, находящихся *въ суточной порцiи* человѣка въ разныхъ артеляхъ, то мы получимъ слѣдующiя цифры:

	Бѣлокъ.	Жиръ.	Углеводы.
Артель красильщиковъ	111.6 грм.	54.6 грм.	534.0 грм.
» нагонщиковъ	117.8 »	89.3 »	544.4 »
Женская артель.	100.2 »	50.2 »	529.7 »

Мы видимъ, что, по количеству питательныхъ началъ, всѣхъ лучше пища нагонщиковъ, содержащая, хотя не обильное, но все же болѣе или менѣе достаточное количество бѣлковыхъ веществъ и жира; не удивительно, по этому, что въ нагонной артели харчи были дороже, чѣмъ въ другихъ артеляхъ. Пища красильщиковъ и женщинъ положительно бѣдна бѣлками и жиромъ; кромѣ того, она и по качеству хуже пищи нагонщиковъ, такъ какъ въ ней содержится значительно меньше бѣлковъ животнаго происхожденiя.

Кушанья готовятся для красильной артели въ кухнѣ, находящейся при спальнѣ красильщиковъ; для нагонщиковъ и женщинъ—въ артельной кухнѣ, помѣщающейся въ отдѣльной избѣ (X). Кухня эта—дов. большихъ размѣровъ (26 куб. саж.), но низка ($3^1/_2$ ар.), сыра. и содержится грязно; отъ нея отгорожены 2 каморки для кухарокъ; тутъ же хранятся и запасы провизiи. Стряпня производится въ русской печи; для тепла установлена, кромѣ того, еще небольшая жел. печь. Въ кухнѣ обѣдаетъ одновременно около 60 чел.; за вычетомъ пространства, занимаемаго печью и каморками, на чел. приходится не болѣе 0.3 куб. саж. воздуха. Куба не имѣется. Вода для стряпни и для чая берется изъ р. Сѣтунь; вода въ кухнѣ отзывается кадкой.

Бани, во время осмотра, не было, но, по словамъ директора, предполагалось выстроить таковую. Рабочiе моются б. ч. въ красильнѣ; рѣдко посѣщаютъ городскiя бани.

Больницы не имѣется. Въ верхнемъ этажѣ спальнаго корпуса (IX) отгорожена отъ остальнаго помѣщенiя одна каморка (вмѣстимость 7.5 к. с.), съ двумя кроватями, носящая названiе больницы; но, по заявленiю директора, въ ней еще никогда не лежалъ ни одинъ больной; на столикѣ нѣсколько стклянокъ съ касторовымъ масломъ и другими домашними лекарствами. Рабочiе на фабрикѣ уплачиваютъ городской больничный сборъ и, слѣдовательно, имѣютъ право

на безплатный пріемъ въ городскія больницы; но б. ч. они вылеживаются въ спальняхъ. По мнѣнію директора, фабрикантамъ въ этой части города давно бы слѣдовало устроить одну общую больницу, но до сихъ поръ еще не удалось побудить ихъ къ этому.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи фабричныхъ помоевъ. При фабричныхъ корпусахъ не имѣется ретирадовъ, доступныхъ изъ мастерскихъ. Всѣ ретирадныя мѣста, за исключеніемъ одного (при спальнѣ зд. V), находятся на дворѣ, въ досчатыхъ будочкахъ, на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи отъ мастерскихъ или спальныхъ помѣщеній (см. планъ). Устройство ихъ самое первобытное: стульчака нѣтъ; полъ состоитъ изъ простыхъ досокъ, расположенныхъ такъ, что между ними остаются промежутки въ ¹/₄ ар ширины, черезъ которыя испражненія падаютъ въ яму; для чистки ямы полъ разбирается, такъ какъ особыхъ выгребовъ б. ч. не имѣется. Ночью ретирады не освѣщаются. Они содержатся крайнѣ грязно: какъ половицы внутри будокъ, такъ и непосредственныя окрестности послѣднихъ, загажены нечистотами. Ретирадъ при спальнѣ № V, пристроенный къ заднему фасаду ея и доступный со двора, отличается отъ остальныхъ сортировъ только тѣмъ, что въ немъ устроенъ стульчакъ и полъ забранъ плотно.

Помойныхъ ямъ вблизи спаленъ или артельныхъ кухонь не имѣется; всѣ кухонные помои выливаются на фабричный дворъ, преимущественно въ маленькую канавку около спальнаго корпуса, распространяющую сильную вонь.

Грязныя воды изъ обоихъ отдѣлочныхъ корпусовъ стекаютъ непосредственно въ р. Сѣтунь; помои же изъ красильни, съ остатками красокъ, спускаются черезъ особую канавку въ Москву рѣку; длина канавки около 100 саж. Никакихъ отстойныхъ колодцевъ или другихъ приспособленій для очищенія сточныхъ водъ не существуетъ.

Санитарная оцѣнка. Никакихъ свѣдѣній о заболѣваемости рабочихъ не имѣется. По словамъ директора, въ теченіе послѣднихъ 30 лѣтъ случилось на фабрикѣ лишь одно крупное несчастье: одна женщина потеряла руку, попавъ въ шестерню на нагонной машинѣ; желая вытащить метлу, застрявшую въ шестернѣ при чисткѣ машины на ходу, она поплатилась рукой.

Наружный видъ рабочихъ, въ общемъ, довольно удовлетворителенъ, хотя между ними и встрѣчается не малое число изнуренныхъ, малокровныхъ субъектовъ.

Фабрика, въ общемъ, представляетъ тѣ же вредныя въ санитарномъ отношеніи условія, съ которыми мы встрѣчались на другихъ подобныхъ же заведеніяхъ; главныя изъ нихъ суть: 1) *ночная, посмѣнная работа*; 2) *неудовлетворительное устройство многихъ мастерскихъ*: сырость въ сукновальной, красильнѣ и пр.; отсутствіе надлежащей

вентиляціи въ стригальномъ отдѣленіи и т. д.; 3) *высокая температура и пары сѣрной кислоты* въ сушильнѣ,—два фактора, правда, значительно смягченные устройствомъ самосушильни, но все же не вполнѣ устраненные, такъ какъ рабочимъ, въ случаѣ неисправнаго дѣйствія самосушильной машины (когда, напр., обрывается товаръ) приходится влѣзать внутрь и подвергаться непосредственному дѣйствію воздуха, сильно раздражающаго дыхательные органы и страшно нагрѣтаго; 4) *недостаточное прикрытіе опасныхъ частей машинъ и передаточныхъ ремней*, при которомъ даже наилучшія правила объ осторожномъ обращеніи съ машинами не достигаютъ цѣли.

---

40. Сукно-промывное заведеніе Досужева при с. Троицкомъ-Голенищевѣ. Осмотрѣно 5. Марта 1881 г.

Заведеніе находится на разстояніи 2—3 верстъ отъ только что описанной, большой фабрики того же владѣльца, представляетъ просто отдѣленіе послѣдней и было устроено одновременно съ нею т. е. около 30-ти лѣтъ тому назадъ. Оно также причислено къ 6. уч. Хамовнической части.

Заведеніе расположено въ котловинѣ, на рѣкѣ Сѣтуни; во время половодья оно заливается рѣкой, такъ что вода, обыкновенно въ теченіе двухъ недѣль, стоитъ въ корпусѣ на значительной высотѣ.

Для производства имѣется одно зданіе,—деревянное, одноэтажное, крытое желѣзомъ (30 ар. дл. и 17 ар. шир.); рядомъ съ нимъ находится маленькая изба для мастера и 2 сарая. Весь корпусъ занятъ одною мастерской, имѣющей 63 куб. саж. вмѣстимости и достаточно свѣтлой для цѣлей производства (1 : 19); она отапливается одною русскою печью; форточекъ не имѣется. Въ углубленіи пола, на 3 ар. ниже его, установлены промывныя машины (числомъ 5), къ которымъ вода притекаетъ напоромъ изъ рѣки, при помощи деревяннаго желоба; вода изъ подъ машинъ стекаетъ обратно, въ рѣку.—На этомъ заведеніи промывается весь товаръ, обрабатываемый на большой фабрикѣ т. е. около 15,000 кусковъ сукна къ годъ. Промывныя машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ. Производствомъ завѣдуетъ мастеръ, находящійся на заведеніи уже около 18 лѣтъ.

Число рабочихъ колеблется отъ 8—10 чел.; работаютъ крестьяне с. Троицкаго. Они нанимаются мастеромъ, но жалованье (9—11 руб. въ мѣсяцъ) получаютъ отъ конторы. Рабочіе спятъ въ мастерской, на лавкахъ и на палатяхъ, устроенныхъ подъ потолкомъ, но обѣдать ходятъ домой, въ село. Работа производится день и ночь, двумя смѣнами. Каждая партія сукна промывается 6—8 часовъ, такъ что сукно въ машинахъ мѣняется 3 раза въ сутки.

Въ той же мастерской трется сандалъ, въ особой терочной машинѣ; тертая сандальная стружка просѣвается черезъ сито и перемаливается въ такъ наз. «кофейницѣ»; количество развивающейся при этомъ пыли весьма значительно.

---

41. Сукноотдѣлочное и красильное заведеніе Штеинке при г. Москвѣ, Лефортовской части, 3-го квартала. Осмотрѣно 20. и 22. Марта 1881 г. [1]) (см. общій планъ строеній Мушникова—№ 23-й).

Общія свѣдѣнія и топографія мѣстности. Заведеніе помѣщается въ строеніяхъ Мушникова, за Каммеръ-Коллежскимъ валомъ, въ 300 саж. отъ Семеновской заставы, въ приходѣ церкви Введенія. Оно основано Штеинке въ 1875 г., съ арендымъ срокомъ на 6 л.; раньше всѣ строенія, указанныя на общемъ планѣ, были заняты суконной фабрикой, основанной самимъ Мушниковымъ около 1812 г.

Мѣстность, окружающая строенія Мушникова, ровная, съ глинистопесчаной почвой, изрыта множествомъ старыхъ выемокъ кирпичной глины, мѣстами низменная и слегка болотистая.

На сѣверъ отъ заведенія, на разстояніи приблизительно 400 шаговъ отъ красильни, протекаетъ Хапиловскій прудъ. Кромѣ того, на фабричномъ дворѣ имѣется небольшой копанный прудъ, водой изъ котораго въ прежнее время пользовались и для производства. Между Хапиловскимъ прудомъ и заведеніемъ Штеинке находятся ткацкія фабрики Пфейфера и Трофимова; кромѣ того, внизъ по теченію Хапиловскаго пруда, вплоть до Носовской плотины, лежатъ различныя промышленныя заведенія. На фабричномъ дворѣ находятся 2 колодца: одинъ—въ 4 шагахъ отъ паровой, а другой—въ 45 шагахъ отъ конторы (зд. IX). Устройство колодцевъ обыкновенное; высота слоя воды 8 ар.; разстояніе отъ ея уровня до поверхности земли—около 15 ар.; измѣненія уровня воды въ колодцахъ бываютъ мало замѣтны.

Свѣдѣнія о строеніяхъ и мастерскихъ. Заведеніе Штеинке занимаетъ почти половину всѣхъ строеній Мушникова, указанныхъ на планѣ. Всѣ зданія крыты желѣзомъ, большей частью кирпичныя, за исключеніемъ пристроенныхъ къ главному корпусу красильни (VII) и декатировной (I-а).— Въ 1-мъ этажѣ главнаго фабричнаго корпуса (I) помѣщается сукновальная, нагонная и промывная мастерская; во 2-мъ этажѣ—стригальная; въ 3-мъ этажѣ устроена спальня рабочихъ (пока свободная).—Первый этажъ другаго фабричнаго корпуса (II), примыкающаго подъ прямымъ угломъ къ вышеописанному, занятъ прессомъ и артельной кухней; остальная часть этажа, а равно 2-й и 3-й этажи, арендуются заведеніемъ Суляева,

---

[1]) Эта фабрика была осмотрѣна А. В. Погожевымъ.

за исключеніемъ небольшой спальни для женщинъ, работающихъ у Штейнке, помѣщающейся въ той части 2-го этажа зданія II, гдѣ послѣднее граничитъ съ главнымъ фабричнымъ корпусомъ (I).—Котельная (зд. VI) отдѣляется отъ главнаго фабричнаго корпуса небольшими промежуточными пристройками, въ которыхъ помѣщаются сушильня для навѣски суконъ (зд. VI-а) и самосушка (зд.VI-ѣ). Красильня (зд. VII) помѣщается въ холостой стройкѣ съ мокрыми, сильно загнившими стѣнами изъ барочнаго лѣса (дл. $21^1/_2$ ар., шир. $9^1/_2$ ар.), безъ потолка, съ неровнымъ, мокрымъ поломъ. Въ красильнѣ имѣются 2 котла съ отдѣльными топками и 2 красильныхъ барки. Работа производится по урокамъ, прекращаясь къ 3—4 час. дня. При сильномъ развитіи пара, особенно въ тотъ моментъ, когда »холодятъ« товаръ, т. е. вынимаютъ сукно изъ красильныхъ котловъ, тяга воздуха, производимая помощью двухъ небольшихъ парниковъ въ крышѣ (2 кв. ар.), оказывается недостаточною.

Въ *самосушкѣ*, имѣющей кирпичныя стѣны и земляной полъ, куски сукна продвигаются сверху внизъ черезъ 4 ряда горизонтально расположенныхъ, паровыхъ, чугунныхъ трубокъ, съ колѣнчатыми оборотами. Въ потолкѣ, внутри самосушки, продѣлана отдушина въ 1 кв. ар., съ деревянною трубой, спускающейся внизъ на $1^1/_2$ ар. отъ пола. Снаружи, въ передней, гдѣ рабочіе наблюдаютъ за прохожденіемъ просушиваемаго товара, особой вытяжки не имѣется. Внутрь самосушки, въ извѣстные промежутки времени (1—2 ч.), входитъ рабочій наблюдать за просушкой.—Въ смежной сушильнѣ для навѣски промытаго суровья работаютъ, по мѣрѣ надобности, также лишь втеченіи короткаго времени, нагонщики и промывщики. Самосушка и навѣска доступны изнутри со стороны нагонной и промывной.

Сукновальная и нагонная мастерская, занимающая весь нижній этажъ главнаго фабричнаго корпуса (дл. 60 ар., шир. 14 ар. и выс. $4^1/_2$ ар.), производитъ, въ общемъ, крайне неблагопріятное впечатлѣніе: сырыя кирпичныя стѣны, мокрый деревянный полъ, сумрачное дневное освѣщеніе и пр. Вечеромъ мастерская освѣщается 8 керосиновыми лампами. Отапливается она исходящимъ паромъ, проведеннымъ по чугунной трубѣ, на 2 ар. отъ потолка. Для вентиляціи имѣется въ окнахъ всего лишь 2 форточки, что, въ виду обширности и сырости помѣщенія, а равно и въ виду многочисленныхъ источниковъ порчи воздуха, далеко не можетъ быть достаточнымъ: дѣйствительно, воздухъ въ этой мастерской спертый, зловонный и затхлый, причемъ изъ массы постороннихъ примѣсей особенно рѣзко выдѣляется запахъ мыла, проникающій даже въ смежныя мастерскія. Орудія для производства размѣщены мѣстами очень тѣсно: машины, установленныя здѣсь—слѣдующія: 1 отжимная центробѣжная маш., движимая паромъ; 4 сукновальныхъ и 5 нагонныхъ машинъ; 1 паровая водокачка, подающая, воду изъ Хапиловскаго пруда, по 150 ведеръ въ часъ (около 2000 вед. въ 14 рабочихъ часовъ), въ деревянный бакъ, поставленный въ среднемъ

этажѣ; кромѣ того, въ нагонной стоятъ 2 барки для «отравки» суровья въ древесноуксусно-кисломъ желѣзѣ и затѣмъ въ сѣрной кислотѣ.

Стригальная мастерская (дл. 70 ар., ширина 14 ар., выс. $3^1/_2$ ар.), помѣщающаяся надъ нагонной, нѣсколько свѣтлѣе и сравнительно суше послѣдней; тѣмъ не менѣе стѣны мѣстами сырыя, полъ деревянный, сухой, но грязный. Тепло проходитъ съ нижняго этажа; особыхъ приспособленій для отопленія здѣсь не имѣется. Въ окнахъ устроено 7 форточекъ.—Число машинъ, поставленныхъ въ настоящее время въ стригальной, незначительно: 6 стригальныхъ, 1 бастовальная, 1 ратинерная для приданія особой формы завиткамъ нѣкоторыхъ сортовъ мохнатаго драпа; 1 ручная швейная машина, отгороженная деревянною рѣшеткой. Такою же рѣшеткой отъ стригальной отдѣлена столярная мастерская.

Прессовая (дл. и шир. по 14 ар., выс. $4^1/_2$ ар.) устроена въ 1-мъ этажѣ смежнаго фабричнаго корпуса (зд. II), отдѣляющагося отъ нагонной (зд. I) проходомъ, шир. $6^1/_2$ ар., съ 2-мя капитальными, кирпичными стѣнами. Къ одной изъ этихъ стѣнъ, ближе къ прессу, примыкаетъ внутренняя каменная лѣстница, ведущая во 2-й этажъ обоихъ зданій (I и II). Въ проходѣ имѣются 3 входныхъ двери, въ прессовую, нагонную и въ ретирадъ, пристроенный къ главному фабричному корпусу (I); кромѣ того—выходная дверь на фабричный дворъ. Въ прессовой стѣны и полъ сухіе. Дневное освѣщеніе удовлетворительно; вечеромъ горятъ 2 лампы. Въ окнахъ имѣются 2 фортки. Мастерская служитъ для прессовки готоваго сукна, производящейся при помощи 1 гидравлическаго пресса, съ 5 телѣжками, и чугунныхъ листовъ (чушекъ), накаливаемыхъ въ особой печи.

Часть 3-го этажа главнаго фабричнаго корпуса (I) и ближайшая часть примыкающаго къ нему зд. VIII, въ которомъ помѣщаются квартира Штенке и контора, занята двумя пустыми помѣщеніями, сообщающимися съ конторой черными сѣнями и маленькими коридорами и доступными также изъ стригальной мастерской. Помѣщенія эти въ прежнее время были заняты сушильней и матеріальной.

Какъ главный фабричный корпусъ, такъ и смежное съ нимъ зданіе, въ которомъ помѣщаются жилыя и рабочія помѣщенія сосѣдняго заведенія Суляева, крайне сыры, главнымъ образомъ, вслѣдствіе дурно устроеннаго стока изъ подъ промывной и нагонной мастерской, причемъ много воды изъ нагонныхъ и промывныхъ машинъ задерживается въ полуподвальномъ этажѣ, въ которомъ въ прежнее время, на фабрикѣ Мушникова, помѣщались сушильни, заваленныя въ настоящее время землей. Единственнымъ исключеніемъ изъ общаго правила является лишь прессовая (зд. II), гдѣ, по условіямъ производимой работы, сырость сравнительно не такъ замѣтна. Всѣ помѣщенія содержатся грязно и небрежно, отчасти вслѣдствіе краткосрочности аренды и скораго возобновленія контракта.—Въ среднемъ выводѣ, въ мастерскихъ приходится около 6 куб. саж. на 1 человѣка.

Свѣдѣнія о производствѣ. На заведеніи производится крашеніе и отдѣлка различнаго рода суконнаго товара (около 3000—4000 кусковъ въ годъ). Товаръ для отдѣлки (суровье) поступаетъ отъ различныхъ мелкихъ давальцевъ. — Въ производствѣ употребляются слѣдующіе матеріалы: соды около 600 пудовъ въ годъ, олеина 300 п. [1]), бѣлой глинки 1500 п. Для крашенія: синій и красный сандальный экстракты (около 140—250 п. въ годъ), желѣзный купоросъ (около 80 п.), квасцы (75 п.), сѣрная кислота (130—140 п.), двухромокислое кали— такъ наз. «хромпикъ»—(около 55 п.), азотная кислота (2—5 п.), анилиновыя краски (25 ф.—2 п.).—Сукно, предназначенное для крашенія, сперва поступаетъ *въ отварку* (хромпикъ, синій купоросъ, квасцы, купоросное масло), а затѣмъ уже въ окраску.

Работа производится, главнымъ образомъ, ручной силой; кромѣ того имѣется 1 паровая машина въ 16 силъ, помѣщающаяся въ отдѣльной каменной пристройкѣ, примыкающей, вмѣстѣ съ котельной, къ главному фабричному корпусу. Паровой котелъ чистится каждые 2 мѣсяца кочегаромъ и паровщикомъ.—Нѣкоторые изъ исполнительныхъ механизмовъ, а равно и мѣста перехода передаточныхъ ремней съ нижняго этажа въ верхній, защищены деревянными огражденіями.

Производствомъ завѣдуютъ самъ владѣлецъ и его братья, работавшіе въ качествѣ мастеровъ на другихъ суконныхъ фабрикахъ.

Свѣдѣнія о рабочихъ. Во время осмотра, рабочихъ было около 65 чел. По возрасту, рабочіе, бывшіе при измѣреніи, распредѣляются слѣд. образомъ: малолѣтнихъ 1=1.6%; подростковъ 3=4.8%; взрослыхъ 59 ч. (31 м. и 28 ж.).=93.6%. Между 28 работницами оказалось: 12 замужнихъ, 2 вдовы и 14 незамужнихъ.

Колебанія числа рабочихъ вообще бываютъ незначительны (отъ 50 до 80 чел.), и работа производится почти при постоянномъ числѣ рабочихъ. Въ настоящее время, вслѣдствіе застоя торговыхъ дѣлъ, производство значительно уменьшилось, но недѣли за 3 до осмотра фабрики было еще до 80 чел. рабочихъ. Большинство рабочихъ—пришлые, изъ Смолен. губ.; многіе изъ нихъ (15—20 чел.), уходящіе лѣтомъ домой, на полевыя работы, возвращаются осенью на фабрику.

Рабочій день. Работа начинается, одинаково и лѣтомъ и зимой, въ 4 ч. утра и кончается въ 8 ч. вечера; на завтракъ (въ 8 ч. утра) полагается $^1/_2$ ч., а на обѣдъ (въ 12 ч.) только 1 часъ. Слѣдовательно, число собственно рабочихъ часовъ равняется $14^1/_2$ часамъ. Въ настоящее время, работа производится только днемъ, но раньше работали и день и ночь, въ 2 смѣны, по 12 час. каждая, причемъ въ ночной смѣнѣ работали и женщины. По праздникамъ фабрика не работаетъ, но въ тѣхъ случаяхъ, когда между 2-мя праздниками прихо-

[1]) Мыло въ настоящее время не употребляется: оно замѣнено олеиномъ и содой.

дится будній день, контора предлагаетъ рабочимъ, отработавши первый праздникъ, отдыхать два слѣдующихъ дня сряду, что дѣлается въ видахъ сбереженія топлива.

Заработная плата—мѣсячная. Сукновалы получаютъ 9—10 р., нагонщики 8 руб.—11 р. 50 к., красильщики 9—11 р., прессовщики 10—13 р., паровщикъ 35 р., кочегары 12—14р. Суконщицы получаютъ 6 р. 50 к.—7 р., стригальщицы 5 р. 50 к.—7 р., бастовальщицы—7 р.; малолѣтніе стригальщики 5 р. 50 к.

При наймѣ, рабочимъ выдаются обычныя разсчетныя книжки. За прогулъ контора вычитываетъ 3 дня за день, а за порчу товара полагается штрафъ въ размѣрѣ 50 к.—2 р.

Продовольствіе рабочихъ. Рабочіе продовольствуются на *своихъ* харчахъ, 2-мя артелями, мужской и женской. Съѣстные припасы покупаютъ на волѣ, причемъ контора производитъ уплату поставщикамъ безъ задержки и скидокъ [1]). Раскладка стоимости харчей производится ежемѣсячно. Въ февралѣ, въ мужской артели (37 чел.), харчи сошли по 4 р. 46 к., а въ женской (43 чел.)—по 3 р. 12 к. Въ мужской артели полагается мяса около $^1/_2$ ф., въ женской не болѣе $^1/_3$ ф. на человѣка. Квасъ варится только въ мужской артели; женщины кваса не пьютъ, но за то у нихъ болѣе распространено чаепитіе: 2 раза въ день, приблизительно по $^1/_4$ часу, смотря по тому, какъ позволяетъ работа.—Вода для питья и варева берется изъ колодца; на вкусъ она удовлетворительнаго качества.

Артельная кухня (1-й эт. зд. II) крайне сыра, темна, грязна, съ заплесневѣлыми, сырыми стѣнами и грязнымъ, мокрымъ поломъ, отчасти кирпичнымъ, отчасти деревянымъ. Русская печь занимаетъ около 1.5 куб. саж. Для вентиляціи, въ окнахъ были когда-то устроены маленькія вертушки, но въ настоящее время оставшіяся отъ нихъ дыры заткнуты на-глухо рогожкой и тряпками. На каждаго обѣдающаго приходится 0.3 куб. саж. пространства и около 2 кв. ар. площади пола.

Спальни рабочихъ помѣщаются, главнымъ образомъ, въ зд. II. Часть этого зданія, имѣющая, съ одной стороны, непосредственное сообщеніе съ кухней, а съ другой стороны примыкающая къ артельной кухнѣ Суляева, занята 9 жилыми и 2 харчевыми *каморками*. Каморки эти расположены по обѣимъ сторонамъ корридора (дл. $23^1/_2$ ар. и шир. $1^3/_4$ ар.); въ 8 каморкахъ помѣщаются *семейные рабочіе*, а въ 9-й, которая значительно большихъ размѣровъ, *холостые* и *одинокіе мужчины*. Каморки разгорожены досчатыми переборками; переборка въ сторону корридора не доходитъ до потолка на 1 ар. Каморка для холостыхъ отгорожена только съ боковъ; въ ней поставлена желѣзная печка, труба отъ которой проведена сначала вдоль корридора, а за-

---

[1]) Въ февралѣ были слѣд. цѣны: хлѣбъ—1 р. 18 к., мясо—4 р., крупа 15 р. 50 к.

тѣмъ въ дымовую трубу смежной кухни Суляева.—Средняя величина семейной каморки равняется 2.7 куб. саж.; на каждую каморку приходится 4.8 живущихъ и на каждаго человѣка 0.7 куб. саж. пространства. Вмѣстимость мужской каморки равняется 6.7 куб саж., и такъ какъ въ ней помѣщается отъ 12—20 чел., то на каждаго изъ нихъ приходится 0.3—0.5 к. с. воздуха.—Во 2-мъ этажѣ того-же зданія, какъ разъ надъ прессомъ и рядомъ съ ткацкой Суляева, устроена *спальня для женщинъ*, а во 2-мъ эт. главнаго фабричнаго корпуса (зд. I), надъ стригальной, помѣщается *общая спальня рабочихъ*, во всю длину корпуса; во время осмотра, послѣднее помѣщеніе было занято лишь 4 рабочими.

Спальныя помѣщенія грязны и сыры; впрочемъ у семейныхъ и въ женской спальнѣ можно подмѣтить нѣкоторые признаки заботливости о поддержаніи чистоты и уютности. Въ женской спальнѣ столики вытерты чисто, кой-гдѣ покрыты салфетками; у нѣкоторыхъ женщинъ имѣются самовары.—У семейныхъ устроены двуспальныя досчатыя койки, а въ общихъ спальняхъ—сплошныя нары; подстилкой многимъ рабочимъ служатъ тюфяки, набитые кнопомъ, у нѣкоторыхъ имѣются подушки и одѣяла. На каждаго человѣка, въ общихъ спальняхъ, приходится около 0.8 к. с. пространства.—Съ грудными дѣтьми работницы не принимаются на заведеніе, и вообще число дѣтей ничтожно.

За медицинскую помощь, которою рабочіе пользуются преимущественно въ Басманномъ или Староекатерининскомъ отдѣленіяхъ больницы для чернорабочихъ, контора вычитываетъ обычный адресный сборъ [1]).

Осмотръ рабочихъ производится мѣстнымъ полицейскимъ врачемъ 2 раза въ годъ. По словесному, неоффиціальному соглашенію, врачу платится около 50 р. въ годъ.

Свѣдѣнія о ретирадахъ и удаленіи фабричныхъ отбросовъ. Для рабочихъ имѣется только одинъ ретирадъ, въ досчатой пристройкѣ къ нижнему этажу главнаго фабричнаго корпуса, доступный изнутри, между нагонной и прессовой: развалившійся стульчакъ съ 3 очками, безъ крышекъ; полъ деревянный, не плотный, мокрый, также какъ и самый стульчакъ; дневное освѣщеніе удовлетворительно; вечеромъ ретирадъ освѣщается керосиновою лампочкой; вентиляція исключительно естественная; запахъ въ мастерскія едва-ли проникаетъ, но въ проходѣ, между нагонной и прессовой, онъ довольно ощутителенъ.—Помойной ямы при заведеніи не имѣется.—Грязныя воды изъ сукновальни и промыв-

---

1) По словамъ конторщика, размѣръ этого сбора не одинаковъ въ городѣ и уѣздѣ: въ городѣ мужчины вносятъ при полученіи адреснаго билета 1 р. 90 к. (дворяне 90 к.); женщины 1 р. 30 к., а дѣти моложе 16 л.—1 руб.; за Каммеръ-Коллежскимъ валомъ берется по 1 р. со всѣхъ рабочихъ одинаково.

ной стекаютъ подъ полъ, въ подвальный этажъ, гдѣ прежде помѣщалась сушильня, оказавшаяся негодной и заваленная въ настоящее время землей. Стокъ идетъ подъ всемъ главнымъ фабричнымъ корпусомъ, а снаружи — по деревянному желобу, соединяясь со стокомъ изъ красильни. Общій стокъ протекаетъ черезъ осадочный колодезь (около 2 кв. ар.), въ который когда-то былъ поставленъ фильтръ, состоявшій изъ 2-хъ желѣзныхъ ящиковъ (одинъ нѣсколько ниже другаго) съ дырчатыми стѣнками и наполненныхъ древеснымъ углемъ. Фильтръ былъ устроенъ по указаніямъ думскихъ архитекторовъ, вслѣдствіе жалобы фабрикантовъ Трофимова и Пфейфера, но оказался крайне неудачнымъ, такъ какъ сразу засорился громадною массой плотныхъ отбросовъ (остатки кнопа), стекающихъ вмѣстѣ съ грязною водой изъ промывной и сукновальной. Во время осмотра, отъ осадочнаго колодца осталась лишь едва замѣтная яма, да въ сторонѣ ея валялся одинъ изъ желѣзныхъ коробовъ. Изъ осадочнаго колодца стокъ, на протяженіи около $^1/_4$ версты, направляется въ Хапиловскій прудъ, вблизи фабрикъ Трофимова и Пфейфера. Стокъ изъ сукновальной почти не дѣйствуетъ, такъ какъ уровень земли въ этомъ мѣстѣ значительно ниже. Вода въ осадочной ямѣ стоитъ высоко, изъ чего можно заключить, что и подъ сукновальной и красильней остается большая часть помоевъ, не имѣющихъ надлежащаго стока и образующихъ такимъ образомъ постоянную трясину подъ фабричнымъ строеніемъ.

Санитарное состояніе рабочихъ и вредныя условія производства. Свѣдѣній о болѣзненности рабочихъ не имѣется: по словамъ конторщика, рабочіе жалуются иногда на лихорадку и простудныя болѣзни.

Въ числѣ вредныхъ условій на данномъ заведеніи *первое* мѣсто должно быть отведено *вліянію сырости*, зависящей какъ отъ самой техники производства, такъ и отъ небрежнаго устройства стока и самыхъ мастерскихъ. Изъ другихъ вредныхъ условій не малое значеніе имѣютъ также: 1) *вдыханіе затхлаго, тяжелаго воздуха* въ сукновальной и отчасти въ смежныхъ помѣщеніяхъ; 2) *безпрерывно стоячее положеніе тѣла* при работѣ; 3) *чрезмѣрная продолжительность рабочаго дня.*

Порча воды въ Хапиловскомъ прудѣ фабричными отбросами заслуживаетъ серьезнаго вниманія и въ значительной степени могла бы быть устранена разумнымъ устройствомъ стоковъ и осадочныхъ колодцевъ.

---

42. **Сукноотдѣлочное и красильное заведеніе** германскаго подданнаго Василія Федоровича **Фестера.** Осмотрѣно 27. Марта 1881 г.

Заведеніе находится въ Ростокинской вол., въ приходѣ с. Черкизова подмосковнаго, при дер. Калошинѣ, верстахъ въ $3^1/_2$ отъ Преображенской заставы. Прежде, на этомъ мѣстѣ стояла мукомольная мельница и, кромѣ того, маленькое красильное заведеніе; затѣмъ, въ

1878 году, мельница была превращена въ отдѣлочное заведеніе и было устроено ткачество платковъ, которые тутъ же красились и отдѣлывались; отдѣлка суконъ производится лишь съ 1880 года.

Заведеніе занимаетъ около $1^1/_2$ дес. земли. Оно расположено по обоимъ берегамъ рѣчки Сосенки, впадающей нѣсколько ниже (у села Черкизова) въ Архіерейскій прудъ; часть строеній находится на береговомъ бугрѣ, имѣющемъ дов. крутой склонъ къ рѣкѣ, часть—въ низинѣ, на самой рѣкѣ, запруженной нѣсколько выше заведенія.

За нѣсколько дней до нашего пріѣзда, 20-го марта 1881 г., заведеніе сгорѣло; пожаръ начался въ сушильнѣ, въ 3 часа пополудни, и весьма быстро охватилъ и уничтожилъ всѣ главныя строенія; уцѣлѣли только небольшая, досчатая красильня, съ однимъ котломъ, и контора съ артельнею кухней. Сгорѣли: ткацкій корпусъ, сушильня и отдѣлочный корпусъ; всѣ эти строенія были деревянныя.—Рабочихъ имѣется обыкновенно отъ 35—40 чел.; послѣ пожара они были немедленно распущены. Количество отдѣлываемыхъ кусковъ сукна простирается до 250 въ мѣсяцъ.

Ткачи помѣщались въ своей мастерской, остальные рабочіе—въ 1-мъ этажѣ того зданія, въ которомъ находится артельная кухня. Низъ этого зданія, расположеннаго на береговомъ склонѣ, каменный; контора помѣщается въ деревянномъ мезонинѣ. Спальня состоитъ изъ двухъ, смѣжныхъ, отдѣленій,—одного для мужчинъ и одного для женщинъ; въ обоихъ отдѣленіяхъ установлены сплошные нары; содержится неопрятно.

Фабричные помои изъ красильни и изъ отдѣлочнаго корпуса стекаютъ непосредственно въ рѣчку Сосенку.

Владѣлецъ заведенія предполагалъ немедленно же приступить къ возстановленію уничтоженныхъ пожаромъ корпусовъ и надѣялся не только окончить постройку ихъ въ теченіе лѣта, но даже возобновить работу до Нижегородской ярмарки.

---

43. Сукновальное и промывное заведеніе Носовыхъ въ с. Черкизовѣ-подмосковномъ. Осмотрѣно 27. Марта 1881 г.

Заведеніе расположено въ самомъ селѣ, у моста, перекинутаго черезъ рѣчку Сосенку, нѣсколько ниже Архіерейскаго пруда, по Страмынской дорогѣ. Оно состоитъ изъ двухъ зданій: сукновальни и артельной избы, содержащей квартиру мастера и кухню рабочихъ. Оба строенія деревянныя, одноэтажныя, крыты желѣзомъ. Въ сукновальномъ корпусѣ (дл. 21 ар., шир. 14 ар., выс. 6 ар.) помѣщается только одна мастерская, занимающая все зданіе. Она значительныхъ размѣровъ ($58._6$ к. с.); высокая (6 ар.) и достаточно свѣтлая; въ ней установлены 3 промывныхъ машины, 2 сукновальныхъ, 1 отжимная и 1 коробка съ особой топкой, для разведенія соды. Емкость сукновальной

машины равняется 12,8 куб. ар. (дл. $2^1/_2$ ар., шир. 2 ар., выс. $2^1/_2$ ар.), а емкость промывной машины—20,3 куб. ар. (дл. 3 ар., шир. $2^1/_2$ ар., выс. $2^3/_4$ ар.). Машины приводятся въ движенiе водянымъ колесомъ; на нихъ имѣются холостые шкивы, но ремни надѣваются руками, на легкомъ ходу машины. Валяется и промывается сукно, привозимое сюда съ большой фабрики Носовыхъ, находящейся въ городѣ,—всего около 200 кусковъ въ мѣсяцъ.

Всѣхъ рабочихъ, кромѣ мастера, 5 чел., исключительно взрослыхъ мужчинъ. Работа начинается въ 5 час. утра; въ 8 час. завтракъ, въ 12 ч. обѣдъ; шабашаютъ смотря по количеству работы, иной разъ въ 5 или 6 час., иной—въ 8 часовъ; въ день осмотра, работа была окончена уже въ 6 часовъ.

Рабочiе находятся на мѣсячномъ жалованьи и получаютъ по 10 руб. въ мѣсяцъ, на своихъ харчахъ. Разсчетъ учиняется къ Петрову дню, къ Покрову, къ Рождеству и къ Пасхѣ.—Харчевой заборъ производится на книжку, въ лавкахъ с. Черкизова; деньги на уплату харчей выдаются конторой мастеру, который и имѣетъ дѣло съ лавочниками. Въ этомъ порядкѣ, по всей вѣроятности, и кроется причина того, что рабочiе платятъ за провизiю дороже, нежели харчевая артель рабочихъ на смежномъ красильномъ заведенiи Николаева; такъ, напр., за хлѣбъ, Носовскiе рабочiе платили въ мартѣ мѣсяцѣ 1 р. 24 коп. за пудъ, а Николаевскiе покупали его по 1 р. 15 коп. Расплата съ лавочниками производится черезъ каждые 3 мѣсяца. Кушанья готовятся самими рабочими, по очереди. Чаю не пьютъ.

Рабочiе спятъ тутъ же, въ мастерской, на простыхъ лавкахъ, подстилая сукно. Ретирадъ помѣщается на дворѣ, въ досчатой будочкѣ обыкновеннаго устройства.

---

44. Сукновальная фабрика Чернышева при дер. Нѣмчиновѣ. Осмотрѣна 31. Января 1880 г.

Заведенiе находится въ Троицкой вол., въ приходѣ с. Курово, при дер. Нѣмчиновѣ, въ 28 верстахъ отъ Москвы, по Тайнинскому тракту. Оно принадлежитъ одному изъ владѣльцевъ большой суконной фабрики братьевъ Чернышевыхъ въ Пироговѣ, моск. 1-й гильдiи купцу Ивану Андреевичу Чернышеву. Фабричныя строенiя весьма давняго происхожденiя и во время своего существованiя нѣсколько разъ переходили изъ рукъ въ руки. Въ прежнее время, кромѣ валки суконъ, производилась здѣсь и окраска и сушка ихъ, но теперь всѣ строенiя, служившiя для этой цѣли, стоятъ безъ употребленiя.

Заведенiе расположено въ низменности, на ровномъ мѣстѣ, среди заливныхъ луговъ, на правомъ берегу рѣки Учи. Во время половодья вода заливаетъ весь подвальный этажъ фабричнаго корпуса и работа

прекращается тогда на 1½ мѣсяца (вторая половина марта и апрѣль мѣсяцъ). Почва глинисто-песчаная. Непосредственная окрестность заведенія не заселена; разстояніе до обывательскихъ домовъ дер. Нѣмчиновой—около ¼ версты.

Работа производится лишь въ одномъ корпусѣ, двухэтажномъ (1-й этажъ—полуподвальный,—находится на 1¾ ар. подъ поверхностью земли), каменномъ, крытомъ желѣзомъ (дл. 34 ар., шир. 18 ар., выс. 10 ар.). Нижній этажъ занятъ *сукновальною* мастерской, въ верхнемъ производится *терка кнопа*. Обѣ мастерскія значительныхъ размѣровъ (85—92 куб. саж.); высота внизу 4½ ар., на верху—5 ар. Дневное освѣщеніе удовлетворительно для грубой работы. Полы деревянные. Въ 1-мъ этажѣ находится 1 жел. печь, обложенная кирпичемъ и снабженная длинной дымовой трубой, идущей черезъ всю мастерскую; верхній этажъ не имѣетъ печи. Форточекъ внизу 7, на верху 8. Въ сукновальнѣ установлены 3 валяльныхъ и 1 промывная машины и 1 котелъ для варки мыльной воды; въ терочной находятся 2 терочныхъ машины.

Валяются здѣсь исключительно низкіе сорта сукна, привозимаго съ большой суконной фабрики въ Пироговѣ; валка производится при помощи кнопа и мыла; каждая партія сукна валяется въ теченіе 6—7 часовъ и на каждый кусокъ сукна (вѣсомъ около 30 ф.) требуется прибл. 10 ф. мыла. Послѣ валянія, сукно промывается въ чистой водѣ. Сукновальныя и промывныя машины приводятся въ движеніе водянымъ колесомъ въ 16 силъ. Терочныя машины, во 2-мъ этажѣ, работаютъ также приводомъ; шкивы на приводномъ валѣ и на машинахъ находятся здѣсь не въ одной плоскости, какъ бы слѣдовало, а поставлены наискось другъ къ другу, такъ что при остановкѣ машины ремень сваливается со шкивовъ самъ собой; когда же машина пускается въ ходъ, то ремень опять накладывается на шкивы рукой, небезопаснымъ для рабочаго образомъ.—Кнопъ приготовляется изъ шерстяныхъ концевъ (изъ прядильнаго и ткацкаго отдѣленій) и ворса (изъ подъ стригальныхъ машинъ). Терочная машина, состоящая изъ небольшаго ящика, въ которомъ быстро вертится цилиндръ, усаженный особенно устроенными ножами, плотно набивается концами и ворсомъ руками рабочаго; набивка эта захватывается вертящимся цилиндромъ и, проталкиваемая между ножами цилиндра и другими ножами, находящимися на днѣ ящика, превращается въ пылеобразную массу, состоящую изъ мелкихъ и острыхъ частицъ,—такъ наз. «кнопъ». При этомъ выдѣляется много сухой и острой пыли, переходящей въ воздухъ и покрывающей рѣшительно все, что находится въ мастерской; эта пыль въ значительной степени раздражаетъ дыхательные органы.

Для надсмотра надъ рабочими, на заведеніи живетъ мастеръ, неграмотный старикъ, находящійся здѣсь весьма давно. Разъ въ недѣлю пріѣзжаетъ съ Пироговской фабрики хозяинъ.

Рабочихъ, во время осмотра, было 7 чел.; болѣе 10 рабочихъ не бываетъ никогда. Малолѣтнихъ и женщинъ не имѣется.

Работа производится день и ночь, двумя смѣнами, между которыми рабочее время распредѣлено обычнымъ образомъ. Подъ праздникъ работа кончается въ 7 часовъ вечера; перерывъ въ работѣ продолжается 24 часа.

Рабочіе получаютъ мѣсячное жалованье,—отъ 8 руб. 50 к. до 12 р. 50 коп. (въ среднемъ 10 руб. въ мѣсяцъ); на своихъ харчахъ. Расплата производится черезъ каждые 3 мѣсяца, *причемъ конторой всякій разъ задерживается половина жалованья.*

Особой спальни не имѣется; рабочіе спятъ въ сукновальной мастерской, на полу, пользуясь въ качествѣ подстилки обработываемымъ сукномъ.

Харчи ведутся рабочими сообща—артелью. Провизія привозится раза 2 въ недѣлю, по заказу мастера, съ Пироговской фабрики; хозяинъ вычитываетъ за харчи по 4 р. 50 коп. въ мѣсяцъ съ каждаго рабочаго. Для стряпни, артель держитъ кухарку, которой платитъ 3 руб. въ мѣсяцъ (на артельныхъ харчахъ). По отзывамъ рабочихъ, харчи удовлетворительны. Чаю не пьютъ.

Баня имѣется; топится раза 2 въ мѣсяцъ; за каждый разъ съ рабочихъ вычитывается по 7 коп.

Наружный видъ рабочихъ вполнѣ удовлетворителенъ; они крѣпкаго тѣлосложенія и хорошо упитаны. Особенно опасныхъ условій для здоровья производство не представляетъ; но работа въ терочной сопряжена съ опасностью попасть въ приводный ремень и въ ножи самой машины.

Ретирадное мѣсто, обычнаго устройства, находится въ досчатой будочкѣ на дворѣ; содержится грязно.—Грязныя воды изъ сукновальныхъ и промывныхъ машинъ стекаютъ сначала въ деревянный ящикъ, поставленный въ землю, подъ корпусомъ, и играющій роль осаднаго колодца, а оттуда спускаются въ рѣку, загрязняя ее въ значительной степени, такъ что жители дер. Соколовой, лежащей на рѣкѣ, версты полторы ниже заведенія, едва ли могутъ пользоваться рѣчной водой. Соръ изъ подъ терки и дрянь (остатки кнопа изъ сукновальныхъ машинъ) выбрасываются на берегъ рѣки.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Подлинныя цифры, полученныя при измѣреніи роста и окружности груди рабочихъ.

Мужчины.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№	Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	ЗАНЯТІЕ.	Возрастъ.	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикахъ.	Грамотенъ памятъ.	Мѣсторожденіе: уѣздъ, губернія.	Особыя замѣчанія.
3688	Бумагокрутильное заведеніе Щербачевой близь дер. Шелепихи.	Крутильщикъ	19	164,5	81	11	1	Владимірск.	
3689		„	27	172	82,5	17	1	Московск.	
3690		„	65	157,5	86	50	½	Симбирск.	
3691		„	33	167,5	86,5	20	1	Смоленск.	
3692		Присучальщ.	17	158	75	4	1	„	
3693		„	16	154,5	76	6	1	Волоколамск.	
3694		„	16	150,5	73	1	0	Смоленск.	
3695		„	15	154,5	75	2	0	Звенигородск.	
3696		„	15	156	75	1	1	Смоленск.	
3697		„	15	152	76,5	9	1	Калужск. Медын.	
3698		„	15	148	73	2	0	Звенигородск.	
3699		„	15	142	69	3	0	Смоленск.	
3700		Ставильщикъ	12	138	71,5	2	1	„	
3701		„	13	141	69,5	2	1	„	
3702		„	14	135	67,5	3	½	„	
3703		„	14	132,5	65,5	1	1	Звенигородск.	
3704		„	13	130	61	1	0	Смоленск.	
3705		„	13	125	63,5	2	1	„	
3706		„	14	129	64	1	1	Владимірск.	
3707		„	12	134,5	69	2	½	Смоленск.	
3708		„	13	131	63,5	2	0	„	
3709		„	12	134	66	1	0	Звенигородск.	
3710		„	12	134	66	3	0	„	
3711		„	14	138,5	65,5	2	0	Смоленск.	
3712		Моточникъ	14	133	66,5	3	0	„	
3713		„	12	126,5	60,5	1	1	„	
3714		„	14	136	71	4	0	Можайск.	
3715		„	15	145	69	1	0	Смоленск.	
3716		„	15	142	67,5	3	0	„	
3717		„	15	143,5	71	4	1	„	
3718		„	16	143,5	67	5	0	„	
3719		„	9	124	65	1	0	„	
3720		„	16	151,5	73	1	1	Звенигородск.	
3721		Отбѣльщикъ	20	166	85	11	1	Московск.	
3722		„	36	159,5	88	4	0	Смоленск.	
3723		„	30	163	82	10	1	Московск.	
3724		„	42	158	87,5	10	½	Владимірск.	
3725		Сушильщикъ	25	168	84,5	14	1	Можайск.	
3726		Прессовщикъ	35	165	83	20	1	Дмитровск.	
3727		„	27	164	83	10	1	Смоленск.	
3728		„	19	156	82	4	1	Можайск.	
3729		„	23	176	85	14	0	Московск.	
3730		„	21	159,5	79	11	1	Смоленск.	
3731		„	18	169,5	81	10	0	Можайск.	
3732		Паровщикъ	27	162,5	84	17	1	Смоленск.	
3733		Возщикъ	28	169,5	83	1	1	Тульск.	солд.
3734		„	28	161	78,5	15	0	Смоленск.	
3735		„	17	153	80	4	0	Можайск.	
3736		Подсиньщикъ	39	162,5	89,5	20	1	Московск.	мѣщ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4120	Шерстопрядильная и ткацкая фабр. Мюле при с. Котовѣ.	Присучальщ.	14	141,5	75	5	0	Владимірск.	
4121		„	16	151	72	5	1	Дмитровск.	мѣщ.
4122		Трепальщикъ	15	147	72	1½	0	Владимірск.	
4123		„	17	157	80,5	3	0	„	
4124		„	22	165	87,5	1½	0	Московск.	
4125		„	17	159,5	84	2½	0	„	
4126		„	18	153	79,5	10	0	Тверск.	
4127		Чистильщикъ	26	165	83,5	10	1	Московск.	
4128		„	17	155	79	2	1	„	
4129		Подмастерье	29	164	85	17	1	„	
4130		Столяръ	42	166	85	30	0	Владимірск.	
4131	Шерстопрядильная и ткацкая фабрика Мѣдникова при дер. Ватутинѣ.	Ткачъ ручной	32	169,5	92,5	22	0	Можайск.	
4132		„	26	158,5	85,5	5	0	„	
4133		„	26	171	87	9	0	„	
4134		„	60	171	81	40	0	Коломенск.	солд.
4135		„	22	155,5	83	12	0	„	
4136		„	20	171	89,5	6	0	Московск.	
4137		„	46	159,5	79	30	0	Серпуховск.	
4138		„	15	141,5	69	5	0	Рязанск.	
4139		„	18	158	83,5	5	0	Московск.	
4140		„	19	169	80	5	0	„	
4141		„	18	164,5	85	5	0	„	
4142		„	16	155	74	5	0	„	
4143		„	55	167,5	91	30	0	Подольск.	
4144		„	57	162	86	35	½	Тульск.	солд., pectus pectinatum
4145		Прядильщикъ	55	162	91	35	0	Можайск.	
4146		„	48	168	88	30	0	Тульск.	
4147		„	50	162	82	42	0	Московск.	
4148		„	20	158	86,5	10	0	„	
4149		„	43	165	90	25	0	Тульск.	
4150		Присучальщ.	14	140,5	68,5	1½	0	Московск.	
4151		„	13	140	65	½	1	Рязанск.	
4152		„	13	131,5	66	½	0	Московск.	
4153		„	12	136,5	70	½	0	„	
4154		Трепальщикъ	13	140,5	71,5	½	0	„	
4155		„	17	153,5	73,5	5	1	„	
4156		Красильщикъ	29	164	89	½	1	Рязанск.	
4157		„	26	160	90	1 г.	0	„	
4158		„	35	159,5	86,5	5	0	Московск.	солд.
4159		Сторожъ	47	166	95	—	0	„	
4160	Шерстопрядильная и ткацкая фабрика Шушурина при с. Тишковѣ.	Ткачъ (ручной)	37	173	91	15	0	Владимірск.	
4161		„	25	177,5	93,5	9	0	„	боль въ груди.
4162		„	60	161,5	83,5	45	0	„	
4163		„	38	170	88,5	28	0	„	
4164		„	43	171	90,5	33	1	„	
4165		„	38	165	86,5	23	0	„	
4166		„	49	166	88	34	0	„	
4167		„	38	169	94	15	0	„	
4168		„	19	158	81	4	1	Смоленск.	
4169		„	31	168,5	96	16	0	Московск.	
4170		„	33	170,5	86	17	0	Дмитровск.	
4171		„	19	171	91	4	0	„	
4172		„	27	166,5	81	12	0	Владимірск.	
4173		„	33	166,5	89	23	0	„	
4174		„	43	163,5	94	25	0	Калужск.	
4175		„	19	165	87	9	0	Смоленск.	
4176		„	21	165	84	11	0	Дмитровск.	
4177		„	28	168	88,5	10	0	„	
4178		„	47	161,5	88	32	1	Владимірск.	
4179		„	31	170,5	99	10	0	„	
4180		„	21	172,5	82	6	0	„	
4181		„	17	164	83	4	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4182	Шерстопрядильная и ткацкая фабрика Шушурина при с. Тишковѣ.	Ткачъ ручной	39	169	95	6	1	Владимірск.	солд.
4183		„	19	159,5	87	4	0	„	
4184		„	19	168,5	84,5	7	0	„	
4185		„	40	163	83,5	28	0	Калужск.	
4186		„	23	165,5	89	8	1	Дмитровск.	
4187		„	23	165,5	89	8	0	„	
4188		„	25	167	93	10	0	Владимірск.	
4189		„	39	158	94	27	0	„	
4190		„	38	155	82,5	23	1	„	
4191		„	32	167,5	90	15	0	„	
4192		„	34	170,5	90	4	1	„	солд.
4193		„	23	163	89	12	0	„	
4194		„	18	155,5	80	8	1	„	
4195		„	18	152	76	9	½	Дмитровск.	
4196		„	32	165,5	85	20	1	Владимірск.	
4197		„	27	161,5	89	15	0	Смоленск.	
4198		„	25	173	91,5	13	0	Дмитровск.	
4199		„	27	172	91	12	1	Владимірск.	
4200		„	38	179	95,5	26	0	„	
4201		„	34	166,5	89,5	15	1	„	
4202		„	29	175,5	89,5	5	0	„	солд.
4203		„	20	160	84,5	10	0	„	
4204		„	46	152,5	89	20	0	„	
4205		„	28	157,5	81,5	16	1	„	ассиметрія головы
4206		„	20	160	83	5	1	Дмитровск.	
4207		„	58	167,5	93,5	43	0	Владимірск.	паховая грыжа.
4208		„	53	164	85,5	33	0	„	
4209		„	40	153,5	84	25	0	Калужск.	
4210		„	43	156	85,5	25	0	Владимірск.	
4211		„	31	172,5	94,5	15	0	„	
4212		„	42	154,5	86	15	0	„	
4213		„	27	158	84	15	1	„	
4214		„	38	165,5	89,5	18	0	„	
4215		„	47	159,5	84,5	37	0	„	
4216		„	29	162	86	16	0	Калужск.	
4217		„	19	162	88,5	4	0	Владимірск.	
4218		„	41	169	88	34	1	Дмитровск.	
4219		„	45	161	87	20	0	Московск.	мѣщ.
4220		„	25	155	86	15	0	Владимірск.	ополченецъ.
4221		„	33	165,5	85,5	25	0	Калужск.	солд.
4222		Шпульникъ	16	149	72,5	4 мѣс.	1	Владимірск.	
4223		„	17	154	79	1 г.	1	„	
4224		„	15	148,5	75,5	5 мѣс.	1	„	
4225		„	14	143	72,5	1 г.	1	„	
4226		„	15	142,5	69	5	0	Смоленск.	
4227		„	15	150,5	79,5	2	1	Дмитровск.	
4228		„	13	127	64,5	5 мѣс.	0	Владимірск.	
4229		„	14	142	68	4	1	Дмитровск.	
4230		„	17	164	80,5	3	0	Владимірск.	сведеніе ноги (костыль), вслѣдст. паденія на друг. фабр.
4231		Сновальщикъ	43	—	—	31	0	Калужск.	
4232		„	21	157	81,5	11	0	„	
4233		„	29	162,5	87,5	4	0	Московск.	мѣщ.
4234		Прядильщикъ	35	169	90	25	1	„	
4235		„	47	168	93	25	0	Владимірск.	
4236		„	47	164	85	35	1	Московск.	
4237		„	35	167	85	20	1	Тульск.	
4238		„	25	168,5	83	16	0	Московск.	
4239		„	23	163,5	84,5	12	0	Дмитровск.	
4240		„	36	166	95	22	1	Московск.	
4241		Присучальщ.	11	133	62	½ г.	1	„	
4242		„	18	160	75	½ г.	0	„	
4243		„	10	124,5	64,5	2 мѣс.	0	„	
4244		„	14	140	70,5	4 г.	0	„	
4245		„	15	142,5	66	4 г.	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4627	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ	Красильщикъ	47	163	87	30	0	Волоколамск.	
4628		"	42	168,5	96	8	1/2	Владимірск.	
4629		"	40	157	93	1/2	0	Рузск.	
4630		"	21	163,5	92,5	6	0	Рязанск.	
4631		"	53	174,5	90	4	1	Дмитровск.	
4632		"	49	171,5	92,5	13	0	Московск.	
4633		"	68	161,5	88,5	1/2	0	Дмитровск.	
4634		"	45	173,5	93,5	30	0	Рязанск.	
4635		"	19	167,5	86,5	1/2	0	Смоленск.	
4636		"	24	170	83,5	1 1/2	0	Дмитровск.	
4637		"	23	171	95	1/2	0	Рузск.	
4638		"	19	162,5	82	4	0	Рязанск.	
4639		"	21	165	85,5	3	0	Дмитровск.	
4640		"	33	155	79,5	22	0	"	
4641		"	19	160,5	84,5	2	0	Московск.	
4642		"	41	161	84,5	2	1/2	"	
4643		"	35	168,5	88,5	15	0	"	
4644		"	39	164	87,5	2	0	Владимірск.	
4645		"	24	175	94	1 мѣс.	0	Дмитровск.	
4646		Сукновалъ	32	168	92	21	1	Московск.	
4647		"	23	166	94	15	0	"	
4648		"	25	163,5	86	7	1	Рязанск.	
4649		"	34	184,5	92	24	0	Московск.	
4650		"	29	170,5	86	13	1	Дмитровск.	солд.
4651		"	26	174	89	1/2	0	"	"
4652		"	42	157,5	85	3	0	"	
4653		"	19	171,5	87	1	1/2	Рязанск.	
4654		"	26	167	91	10	0	Дмитровск.	
4655		"	19	165,5	86,5	8 1/2	1	Владимірск.	
4656		"	35	174	89,5	1/2	0	Дмитровск.	солд.
4657		"	45	165,5	83,5	35	0	Клинск.	
4658		"	52	170	94,5	1/2	0	Смоленск.	
4659		"	28	163	94	8	0	Рязанск.	
4660		"	23	169	86	7	0	Дмитровск.	
4661		"	29	172	89,5	13	1	Рязанск.	
4662		"	28	167	85,5	13	1	"	
4663		"	17	163	83	3	0	"	
4664		"	31	168,5	87,5	21	0	Дмитровск.	
4665		"	38	167	85	4	1	"	солд.
4666		"	27	166,5	85,5	14	1	Рязанск.	
4667		"	26	165	90	11	1	"	
4668		"	27	166	89,5	13	0	"	
4669		"	18	165,5	90	1	1	"	
4670		"	28	166	86	8	0	Московск.	
4671		"	17	164,5	83,5	2	1	Рязанск.	
4672		"	26	172	86	5	1	"	
4673		"	36	161	86,5	4 мѣс.	0	Московск.	солд.
4674		"	30	166	88	15 л.	0	Калужск.	
4675		"	21	174,5	93,5	2	1	Тульск.	
4676		"	33	157,5	91,5	18	0	Дмитровск.	
4677		"	35	161	85	1/2	1/2	"	солд.
4678		"	23	160,5	86	1/2	0	"	
4679		"	18	163,5	79,5	4	0	Рязанск.	
4680		"	18	169,5	84	3	0	Смоленск.	
4681		"	19	169	86,5	1/2	1/2	Рязанск.	
4682		"	29	165,5	86,5	1/2	1	Тверск.	
4683		"	17	156	77	1/2	0	Рязанск.	
4684		"	15	148	69	2	0	Тульск.	
4685		"	29	164	90	1	0	Московск.	солд.
4686		"	21	164,5	84,5	10	0	Дмитровск.	
4687		"	39	160	85	3	0	"	
4688		"	18	167,5	82	1	0	Владимірск.	
4689		Промывщикъ	37	166,5	92	1/2	0	Дмитровск.	
4690		"	48	170	91	1	0	Верейск.	солд.
4691		"	38	171,5	90	1	1	Московск.	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4692	Сухонинская фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Промывщикъ	35	169,5	92	2	1	Московск.	солд.
4693		»	33	170	90,5	18	1/2	Рузск.	»
4694		»	26	169	83,5	1/2	0	Московск.	
4695		»	56	170	86	44	0	Владимірск.	
4696		»	35	175	87	2 мѣс.	0	Дмитровск.	
4697		»	50	170,5	94	2 мѣс.	0	Московск.	
4698		»	23	160,5	78	1/2 год.	1	Тульск.	
4699		»	34	170,5	93	25 л.	0	Московск.	
4700		»	57	181,5	95,5	5	1	Дмитровск.	солд.
4701		»	40	164,5	87	1/2	0	Московск.	
4702		»	33	176	94	3	0	Дмитровск.	солд.
4703		»	55	175	92	4 мѣс.	0	Московск.	
4704		»	22	163,5	87	3 г.	0	Смоленск.	
4705		»	35	169	88,5	3	0	Дмитровск.	
4706		»	43	167,5	90	1	0	»	
4707		»	45	176,5	91,5	1 мѣс.	0	Рязанск.	
4708		»	34	154,5	88,5	24 г.	0	Владимірск.	
4709		»	18	166	85	4	1	»	
4710		»	21	173,5	85	3	0	Рязанск.	
4711		»	55	172,5	88	43	1/2	Смоленск.	
4712		»	19	174	87,5	1/2	0	Московск.	
4713		»	35	156,5	83,5	23	0	Дмитровск.	
4714		»	62	168	92,5	20	0	»	
4715		Отжимальщ.	19	169,5	80	2	0	Рязанск.	
4716		»	18	166,5	80,5	1/2	0	Дмитровск.	
4717		Развѣщикъ (сушильщикъ)	20	165,5	93	8	0	Московск.	
4718		»	19	169	85,5	3	1	Дмитровск.	
4719		»	28	166	91,5	10	1	»	
4720		»	30	160,5	85,5	8	0	»	
4721		»	35	168	88	5	0	Московск.	
4722		»	20	159,5	79,5	2	0	»	
4723		»	22	161,5	88	5	0	Дмитровск.	
4724		»	27	164,5	81	2	0	Московск.	
4725		»	30	168,5	88	2	0	Дмитровск.	
4726		»	35	167,5	87,5	3	0	»	
4727		»	16	164	83,5	1/2	0	»	
4728		»	25	164	85	1/2	0	Тверск.	
4729		»	18	158,5	84,5	1/2	0	Смоленск.	
4730		»	20	167	89,5	2	0	Калужск.	
4731		»	20	169	86	1/2	0	»	
4732		»	20	164,5	84	1/2	1	Рязанск.	
4733		»	19	162	85,5	2	1	Дмитровск.	
4734		»	35	178,5	91	6	0	Смоленск.	
4735		»	21	162,5	83	9	0	Владимірск.	
4736		»	45	160	91	1/2	0	Калужск.	
4737		»	19	169,5	85,5	5	0	Дмитровск.	
4738		»	29	165,5	85	15	1	»	
4739		»	22	162,5	88,5	7	1	»	
4740		»	20	166	80,5	11	0	»	
4741		»	20	170	87,5	3	0	»	
4742		»	18	164	78	4	1	»	
4743		»	19	163,5	85	2	0	»	
4744		»	32	166,5	85	15	0	Московск.	солд.
4745		»	35	174,5	87	1	1	Дмитровск.	
4746		Сушильщикъ	19	161,5	83	7	1	»	
4747		»	26	162,5	89	8	1	»	
4748		»	19	151	85	5	1	Смоленск.	
4749		»	35	155,5	91,5	6	0	Дмитровск.	
4750		»	38	155	78	1	0	»	
4751		»	36	161,5	90	20	0	»	
4752		Стригальщикъ	17	171,5	87	8	1	Московск.	
4753		»	20	162	84	2	1	Дмитровск.	
4754		»	14	143,5	69	2	1	Рязанск.	
4755		»	15	150	71,5	4	0	Дмитровск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4886	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Ткачъ ручной	23	164	94	9	1	Смоленск.	
4887		"	29	163	86	18	0	"	
4888		"	27	160,5	86	15	0	"	
4889		"	32	172,5	91	14	0	Рязанск.	
4890		"	18	167,5	84	9 мѣс.	0	"	
4891		"	27	165	87,5	16	1	Смоленск.	
4892		"	50	161,5	85	40	0	Можайск.	
4893		"	27	164	88	7	0	Рязанск.	
4894		"	20	172	86,5	8	0	"	
4895		"	19	165	84,5	2	0	"	
4896		"	17	165	87,5	8	1	Смоленск.	
4897		"	17	162,5	79	7	1	"	
4898		"	25	173	91	12	1	Рязанск.	
4899		"	18	158,5	78,5	5	$^1/_2$	Смоленск.	
4900		"	28	166	85,5	19	1	Волоколамск.	
4901		"	39	171,5	89	7	1	Владимірск.	солд.
4902		"	28	165	92	1	1	Можайск.	"
4903		"	25	166	85,5	13	0	"	
4904		"	29	166	93,5	14	0	"	
4905		"	37	171	89,5	25	0	"	
4906		"	30	176	94	16	1	"	
4907		"	19	171,5	88	2	$^1/_2$	Рязанск.	
4908		"	20	171,5	87,5	12	1	Можайск.	
4909		"	29	176,5	94	13	0	"	
4910		"	18	166,5	84	7	1	Смоленск.	
4911		"	43	174,5	89	31	1	Можайск.	
4912		"	29	173	86,5	14	0	Рязанск.	
4913		"	46	153,5	83	29	0	Можайск.	
4914		"	33	165,5	87	17	$^1/_2$	Тульск.	
4915		"	27	170	94	11	1	Рязанск.	
4916		"	17	163	83,5	5	1	Можайск.	
4917		"	28	175,5	89	13	1	Рязанск.	
4918		"	49	161	92,5	39	0	Можайск.	
4919		"	27	172	90	15	$^1/_2$	"	
4920		"	21	157,5	84	11	0	Рузск.	
4921		"	26	167,5	90,5	11	0	Рязанск.	
4922		"	30	177	90	13	1	Калужск.	
4923		"	22	166,5	85,5	11	$^1/_2$	Можайск.	
4924		"	19	160,5	78	7	0	"	
4925		"	29	164	89,5	17	1	Тульск.	
4926		"	19	163	84,5	9	0	Можайск.	
4927		"	30	165,5	86	15	1	Волоколамск.	
4928		"	34	163,5	82,5	15	0	Смоленск.	
4929		"	45	180	87	37	0	Коломенск.	
4930		"	27	166	89	17	1	Можайск.	
4931		"	20	163	82	10	1	"	
4932		"	28	172,5	89	18	0	Тульск.	Hernia inguin.
4933		"	43	177	92	28	0	Можайск.	
4934		"	35	168,5	86	23	1	"	
4935		"	28	170	89,5	14	0	Смоленск.	
4936		"	25	163	86	5	1	Рязанск.	
4937		"	21	165	81,5	8	0	Смоленск.	
4938		"	45	169,5	91	30	0	"	
4939		"	27	172	88	18	0	Можайск.	
4940		"	30	167,5	94	12	0	"	Hernia inguin.
4941		"	22	165,5	87	10	0	Смоленск.	
4942		"	31	184	96,5	15	1	Владимірск.	
4943		"	19	162	88,5	8	0	Смоленск.	
4944		"	30	155,5	83,5	18	1	Можайск.	
4945		"	32	163,5	86,5	21	1	"	
4946		"	30	167	87	19	0	"	
4947		"	27	170	90	16	1	Смоленск.	
4948		"	31	173,5	93	11	$^1/_2$	Владимірск.	
4949		"	55	164,5	85,5	43	0	Рузск.	
4950		"	36	170	86	25	0	Рязанск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4951	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Ткачъ ручной	28	168,5	92	18	1	Владимірск.	
4952		„	40	175	88,5	28	0	Можайск.	
4953		„	33	171	83	15	1/2	Тульск.	
4954		„	22	167,5	89	10	1	Рязанск.	
4955		„	31	166,5	87	10	0	Владимірск.	
4956		„	50	159,5	84,5	35	1	Рузск.	
4957		„	32	160,5	86,5	13	1	Владимірск.	
4958		„	29	169,5	87,5	12	0	Рязанск.	
4959		„	29	167	84,5	18	1/2	Можайск.	
4960		„	21	156,5	85	13	0	Звенигородск.	
4961		„	25	161,5	88	15	0	Можайск.	
4962		„	28	175,5	84,5	13	0	Коломенск.	
4963		„	32	165,5	85,5	16	0	Рузск.	
4964		„	40	166,5	87	25	0	Владимірск.	
4965		„	35	164	92	26	0	Можайск.	
4966		„	23	175	91	13	1	„	
4967		„	26	161	84,5	8	1	Рязанск.	
4968		„	24	174	84,5	9	0	Коломенск.	
4969		„	27	174	90,5	12	0	Рязанск.	
4970		„	25	177	90,5	9	1	Коломенск.	
4971		„	20	167	83,5	5	1	„	
4972		„	20	164,5	83	4	1	Рязанск.	
4973		„	17	160	83,5	5	1/2	„	
4974		„	42	163,5	91,5	33	1	„	
4975		„	20	167,5	82,5	5	1	„	
4976		„	25	166	91,5	12	0	Можайск.	
4977		„	45	164	87,5	34	1	Калужск.	
4978		„	18	159	86	3	0	Владимірск.	
4979		„	36	173,5	87	26	1/2	Коломенск.	
4980		„	30	170	83,5	21	0	Можайск.	
4981		„	17	163	83,5	7	0	Коломенск.	
4982		„	23	156,5	87,5	5	0	Рузск.	
4983		„	49	161	84,5	39	0	„	
4984		„	19	164,5	86,5	7	1	Смоленск.	
4985		„	39	156	87,5	19	1	Владимірск.	
4986		„	37	175	89,5	22	0	Калужск.	
4987		„	35	162,5	85,5	20	0	Рязанск.	
4988		„	29	178,5	90,5	17	1	Смоленск.	
4989		„	23	175,5	90	13	0	Коломенск.	
4990		„	49	157,5	83	39	0	„	
4991		„	36	171	88	26	1	Можайск.	
4992		„	23	168,5	86,5	13	1	„	
4993		„	62	166,5	86,5	52	0	„	
4994		„	58	169,5	88,5	41	1	„	
4995		„	41	162	83,5	23	1	Рязанск.	
4996		„	19	162,5	63	5	0	Владимірск.	Легкій scoliosis на лѣво.
4997		„	30	173	87	20	0	„	
4998		„	30	178	96	12	1/2	Рязанск.	
4999		„	42	165,5	83,5	30	0	Можайск.	
5000		„	29	160	84	17	1	Владимірск.	
5001		„	22	169	84,5	10	1	Рузск.	
5002		„	28	164	84,5	14	0	Рязанск.	
5003		„	42	164,5	90,5	26	0	Смоленск.	
5004		„	19	166,5	84,5	7	0	„	
5005		„	33	157,5	87	21	0	Владимірск.	солд.
5006		„	31	169,5	94,5	14	0	„	
5007		„	22	167,5	84	8	0	„	
5008		„	21	173,5	87	7	1	Тульск.	
5009		„	18	162	87,5	6	0	Смоленск.	
5010		„	22	173	86,5	10	0	Можайск.	
5011		„	20	170	83,5	6	0	Владимірск.	
5012		„	25	165,5	87,5	10	0	„	
5013		„	30	166	84,5	17	0	Можайск.	
5014		„	18	159	77,5	2	0	Рязанск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5145	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Чередовой	49	162	85	39	0	Можайск.	
5146		„	30	162	88	½ мѣс.	0	Дмитровск.	
5147		Сторожъ	22	174	86	6 л.	0	Рязанск.	солд.
5148		„	26	168	88	1 мѣс.	0	Дмитровск.	
5149		„	43	168,5	92	33	0	Можайск.	солд.
5150		„	52	160,5	85,5	½	0	Смоленск.	„
5151		„	42	159,5	86	33	0	Можайск.	
5152		„	40	170,5	81	9	0	Дмитровск.	солд.
5153		„	47	169	93,5	7	0	Рузск.	„
5154		„	37	171	92	1 мѣс.	1	Дмитровск.	„
5155	Суконная фабрика Іонишъ при сельцѣ Михалковѣ.	Ткачъ ручной	37	173	91,5	8	1	Можайск.	солд.
5156		„	46	162	90	36	1	„	
5157		„	41	169	84,5	13	1	Звенигородск.	
5158		„	37	161,5	90,5	20	0	Рузск.	
5159		„	38	162,5	82,5	25	0	Тульск.	солд.
5160		„	44	161,5	87,5	19	1	Серпуховск.	„
5161		„	33	173,5	97	20	1	Можайск.	„
5162		„	41	164	84,5	20	1	Рузск.	„
5163		„	36	169	86,5	15	1	„	
5164		„	26	164,5	84,5	10	0	Смоленск.	
5165		„	32	170,5	87	15	0	„	
5166		„	35	168,5	92,5	11	1	Можайск.	солд.
5167		„	39	166,5	84,5	24	1	„	
5168		„	33	161	84,5	23	1	„	глухъ отъ рожд.
5169		„	43	160	79,5	33	0	„	
5170		„	19	161	77,5	9	1	Звенигородск.	
5171		„	33	175	82	12	0	„	
5172		„	25	162,5	84,5	7	1	Смоленск.	
5173		„	31	162,5	85	20	0	Можайск.	
5174		„	45	165	82	30	0	Рузск.	
5175		„	18	165	84,5	3	1	Рязанск.	
5176		„	39	161,5	82	30	1	Можайск.	
5177		„	28	163,5	89	17	1	„	
5178		„	42	165,5	86	25	0	Звенигородск.	
5179		„	41	171	85	25	0	„	
5180		„	35	170	92	24	1	Можайск.	
5181		„	55	163,5	83,5	30	1	Калужск.	
5182		„	33	171,5	84,5	20	0	Волоколамск.	
5183		„	40	159,5	85	20	0	Рузск.	
5184		„	38	162,5	82	25	0	Можайск.	
5185		„	34	170,5	92	24	0	„	
5186		„	38	160,5	89	16	0	Рязанск.	
5187		„	28	165,5	88	17	1	Московск.	мѣщ.
5188		„	28	163,5	88	20	0	Богородск.	мѣщ.
5189		„	19	166	82	12	0	Звенигородск.	Lues.
5190		„	33	163	84	20	0	Тульск.	
5191		„	37	164	85,5	25	0	Звенигородск.	
5192		Самоткачъ	45	169,5	85,5	30	0	Рузск.	
5193		„	33	154,5	88	12	1	Тульск.	
5194		„	25	155	82	11	1	Можайск.	
5195		„	45	166,5	87	30	0	Звенигородск.	
5196		„	30	175	85,5	13	1	Серпуховск.	
5197		„	15	160	84	6	1	Тульск.	
5198		„	23	165,5	80	10	1	Звенигородск.	
5199		„	35	170	85,5	25	1	Клинск.	
5200		„	48	174	86,5	13	½	Звенигородск.	солд.
5201		„	37	168	84	27	0	„	
5202		„	28	168,5	83	18	1	Можайск.	
5203		„	40	166,5	82	20	0	Серпуховск.	
5204		„	43	166,5	85,5	35	0	Дмитровск.	
5205		„	34	171,5	87	22	0	Тульск.	
5206		„	30	162,5	87,5	15	0	Рязанск.	
5207		„	35	160	88	18	0	„	
5208		„	45	171	89	25	1	Московск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5209	Суконная фабрика Iокиша при с—цѣ Михалковѣ.	Самоткачъ	48	168,5	91	23	0	Дмитровск.	
5210		„	49	165,5	82	20	0	Тульск.	
5211		„	55	161	85	40	0	Можайск.	
5212		„	17	167	84	9	1	Московск.	
5213		„	40	166	87	25	0	Рузск.	
5214		„	41	159,5	84	20	1	Рязанск.	
5215		„	20	161	81,5	10	0	Звенигородск.	
5216		„	40	157,5	84	25	0	Серпуховск.	мѣщ.
5217		„	28	168,5	92	10	0	Тульск.	
5218		„	35	169	91	15	1	Можайск.	
5219		„	17	168	86	7	0	Подольск.	
5220		„	24	166	83,5	12	1	Рязанск.	
5221		„	41	165	81	25	1	Верейск.	мѣщ.
5222		„	33	157	82,5	23	0	Смоленск.	
5223		„	32	157,5	78,5	19	0	Можайск.	
5224		„	23	155,5	82,5	3	0	Тульск.	
5225		„	24	160,5	85	13	0	„	
5226		„	35	154	83	20	0	Можайск.	
5227		„	18	154,5	75,5	7	1/2	„	
5228		„	15	155	75,5	5	1	Звенигородск.	
5229		„	16	150,5	74	5	1	Можайск.	
5230		„	32	158,5	89	18	0	„	солд.
5231		„	43	167	91	26	0	Московск.	
5232		„	22	167	86	10	0	Звенигородск.	глухонѣмой.
5233		„	29	163,5	84,5	19	1	„	
5234		„	41	153,5	87,5	31	1	„	
5235		„	33	162	85	24	0	Тульск.	
5236		„	30	162,5	81,5	12	1	Рязанск.	
5237		„	38	172	87	26	1	Можайск.	
5238		„	30	161,5	84	15	1	„	
5239		„	60	159,5	83	45	0	„	
5240		„	55	168	96,5	44	1	„	
5241		Шпульникъ	17	159	75,5	4	1	„	
5242		„	15	152	70,5	6	1	„	
5243		„	11	128	62	2	1	„	
5244		„	12	135,5	69,5	4	0	„	
5245		„	16	139,5	69,5	5	1	Рузск.	
5246		„	15	146	70	3	1	Можайск.	
5247		„	12	134	67	3	0	Рязанск.	
5248		„	12	131	61	2	1	Звенигородск.	
5249		„	13	144,5	70,5	2	0	Рязанск.	
5250		„	14	139,5	70	3	0	„	
5251		Прядильщикъ	48	172,5	87	30	0	Тверск.	
5252		„	25	166	83	17	1	Тульск.	Ankylosis.
5253		„	28	153,5	79,5	18	1	Московск.	
5254		„	36	164,5	83,5	26	1/2	Звенигородск.	мѣщ.
5255		„	42	160,5	88	20	0	Рузск.	
5256		„	54	166,5	90	35	0	Калужск. (Малояр.)	
5257		„	43	163	84	25	1	Можайск.	
5258		„	45	166	89	35	0	Московск.	
5259		„	30	160,5	80	17	1/2	Тульск.	
5260		„	40	169	84	30	0	Звенигородск.	
5261		„	50	168,5	87	40	0	„	
5262		„	30	168	83,5	10	0	Смоленск.	
5263		„	40	153,5	87,5	29	1/2	Московск.	
5264		„	20	163,5	79	12	1	„	
5265		„	24	158	87,5	12	0	Рузск.	
5266		„	34	161,5	87	20	1	Звенигородск.	
5267		„	25	167	87	14	1	Волоколамск.	сол.
5268		„	38	175,5	88,5	25	0	Московск.	
5269		Присучальщ.	10	138	65,5	3	0	„	
5270		„	10	140	63	2	0	Можайск.	
5271		„	12	131,5	66	3	1/2	Московск.	
5272		„	14	143	69	5	1	„	
5273		„	11	127	64	3	1/2	Звенигородск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5401	Суконная фабрика Іокиша при с-цѣ Михалковѣ.	Прессовщикъ	45	173,5	85	30	0	Тульск.	
5402		„	29	166	93,5	15	1/2	Московск.	солд.
5403		„	35	182	89,5	26	0	„	
5404		„	20	156,5	86,5	2	1	Смоленск.	
5405		„	19	168,5	87,5	7	0	Можайск.	
5406		„	32	170	89	12	0	Верейск.	
5407		„	40	172	86	4	0	Можайск.	
5408		„	31	158	91	1	1/2	Калужск.	солд.
5409		„	30	169	85	15	0	Звенигородск.	
5410		„	28	161	83,5	15	1/2	„	
5411		„	22	170	90,5	1	1	Смоленск.	
5412		„	26	166	88	8	0	Звенигородск.	нѣмой.
5413		„	41	169	835	25	1	Калужск.	мѣщ.
5414		„	35	168,5	82	15	0	Звенигородск.	
5415		„	28	166,5	82,5	15	1	Рузск.	
5416		Слесарь	19	161	80	4	1	Богородск.	
5417		„	45	170	87	30	1	Волоколамск.	
5418		„	43	152,5	—	33	1	Звенигородск.	Сильный Scoliosis per trauma съ 17 л.
5419		„	52	157	85	32	0	Тульск.	
5420		„	33	156,5	82	20	1	Волоколамск.	
5421		„	18	170,5	84,5	5	1	Смоленск.	
5422		„	24	168	84,5	8	0	Звенигородск.	
5423		„	18	161	80,5	5	1	Московск.	мѣщ.
5424		—ученикъ	16	146	68,5	4	1	Звенигородск.	
5425		„	15	137	67	2	1	„	
5426		Кузнецъ	33	182	92,5	24	0	Рузск.	
5427		Молотобоецъ	32	161	86,5	1	0	Смоленск.	
5428		Столяръ	37	171	89,5	26	0	Звенигородск.	солд.
5429		Кардовязъ	41	167	95	15	1	Смоленск.	„
5430		„	58	158	79	48	1/2	Волоколамск.	
5431		Отравщикъ	35	166	89,5	20	1/2	Смоленск.	работаетъ въ отравочной 1 годъ
5432		„	41	165	88,5	25	0	„	работ. здѣсь 11 л.
5433		„	38	174,5	92,5	20	0	„	работ. здѣсь 10 л.
5434		„	27	174,5	88,5	10	0	„	солд. (2 г.)
5435		„	37	170,5	88	9	1	„	„ (2 г.)
5436		Кочегаръ	18	164,5	86,5	—	0	„	
5437		„	21	163,5	77,5	—	0	„	
5438		Банщикъ	47	166	84,5	—	1	Московск.	
5439		Ѣздокъ	37	161,5	87	—	0	Смоленск.	
5440		„	58	153,5	80	—	0	Московск.	
5441		Чернорабочій	20	165	91,5	—	1	Смоленск.	
5442		„	37	155,5	81,5	—	0	„	
5443		„	40	158,5	91	8	0	„	
5444		„	24	165,5	85	10	1/2	Московск.	мѣщ.
5445		„	48	167,5	91	10	0	Верейск.	
5446		„	30	157,5	84,5	3	0	Московск.	
5447		„	26	170	89	1	1/2	Московск.	
5448		„	46	168,5	90	9	0	Дмитровск.	
5449		„	52	167,5	89	20	0	Можайск.	
5450		„	50	161	90	30	1	„	солд.
5451		Посыльный	14	145	70	1	1	Смоленск.	
5452		Сторожъ	47	157	84	—	0	„	солд.
5453		„	35	158	82	—	0	Дмитровск.	„
5454		„	27	170,5	88	—	1	Смоленск.	„
5455		„	58	169,5	89	—	1	Тульск.	„
5456		„	43	161	86,5	—	1	Калужск. (Малояр.)	Trachoma.
5457		„	47	160 5	79,5	—	1	Смоленск.	солд.
5458		„	36	163	86	—	1	„	„
5459		„	66	166,5	91	—	0	„	„

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5460	Красильно-суконновальная фабрика тов. Іонишъ при дер. Гавриловѣ.	Красильщикъ	37	164	80	22	0	Московск.	
5461		〃	59	174	91	20	0	Можайск.	
5462		〃	22	175	88,5	8	0	Московск.	
5463		〃	26	163,5	84,5	6	0	〃	
5464		〃	35	162,5	88	11	1	〃	
5465		〃	50	170,5	79	12	0	〃	
5466		〃	19	156,5	77	9	1	〃	
5467		〃	35	163	88,5	2	0	Пензенск.	солд.
5468		〃	17	160	79,5	2	0	Смоленск.	
5469		〃	19	163	86	1	0	〃	
5470		〃	39	160,5	82,5	6	$1/2$	Московск.	солд.
5471		〃	33	156,5	82	23	0	〃	Alopecia.
5472		〃	26	162,5	82,5	16	$1/2$	Можайск.	
5473		〃	23	159	77,5	5	0	Рязанск.	
5474		〃	36	157,5	86	15	1	Можайск.	
5475		〃	21	166,5	86	6	0	Волоколамск.	
5476		〃	50	168	82	8	0	Бронницк.	солд.
5477		〃	18	167	83	1	1	Тульск.	
5478		〃	51	172,5	82,5	20	1	Московск.	Pterygium.
5479		〃	24	156	83,5	5	0	Смоленск.	
5480		〃	38	166	86,5	10	0	Московск.	
5481		〃	26	174	90	3	0	Смоленск.	
5482		〃	23	169	84	3	0	Можайск.	
5483		〃	40	160	84	20	0	〃	Trachoma, distichiasis; macula corneae.
5484		Кубовщикъ	50	159	87	39	1	Рязанск.	
5485		〃	37	169,5	85,5	22	0	〃	
5486		〃	40	165	86,5	10	1	Дмитровск.	мѣщ.
5487		〃	32	162	85,5	10	0	〃	
5488		〃	21	162,5	89,5	1	0	Рязанск.	
5489		〃	47	163	83	35	0	Можайск.	
5490		〃	27	158	84	1	0	Смоленск.	
5491		〃	47	165,5	88	7	0	Московск.	
5492		Промывщикъ	53	168,5	86,5	6	0	Звенигородск.	
5493		〃	36	178,5	80	3	0	Московск.	
5494		〃	23	163,5	85	9	1	Звенигородск.	солд.
5495		〃	22	163,5	81	3	0	Московск.	
5496		〃	29	164	84	15	0	Звенигородск.	
5497		〃	50	171	89,5	40	1	Калужск. (Лихвинск.)	
5498		〃	55	174,5	85,5	1	0	Московск.	
5499		〃	31	163,5	91	2	$1/2$	〃	
5500		〃	55	164	86,5	40	0	Можайск.	
5501		〃	45	162,5	85,5	25	0	Смоленск.	солд.
5502		〃	42	156	83	32	0	Можайск.	
5503		〃	50	166	88	40	1	Московск.	мѣщ.
5504		〃	26	167,5	87	4	0	〃	〃
5505		〃	25	168	91	8	0	Смоленск.	
5506		Сукновалъ	24	153	86	9	1	Московск.	
5507		〃	36	163,5	93,5	8	$1/2$	Смоленск.	
5508		〃	21	159	84,5	3	0	〃	
5509		〃	45	159	83,5	35	0	Московск.	
5510		〃	19	176,5	85,5	4	0	〃	
5511		〃	19	171,5	84,5	3	0	Смоленск.	
5512		〃	19	157	80	1	$1/2$	〃	
5513		〃	20	167	88,5	1	0	Рязанск.	
5514		〃	50	177	89,5	26	$1/2$	Московскій	солд.; maculae corneae central.; keratoconus.
5515		〃	22	154	79,5	10	0	〃	солд.
5516		〃	26	174,5	88	8	0	〃	
5517		〃	25	167,5	90	12	0	〃	
5518		〃	20	170,5	86	9	1	〃	
5519		〃	23	153	80	4	0	〃	
5520		〃	20	177	89	4	1	Можайск.	
5521		〃	17	163,5	87	3	1	〃	
5522		Сушильщикъ	62	159	82,5	40	0	Смоленск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5655	Суконная фабрика Лыжина при с. Вантѣевъ	Нагонщикъ	55	162	86,5	45	1	Богородск.	
5656		"	60	164,5	94	30	0	Московск.	солд.
5657		"	20	165,5	78	8	1	"	
5658		"	50	154,5	85,5	20	½	Владимірск.	солд.
5659		"	20	159	79,5	7	½	Московск.	
5660		"	37	157,5	88,5	20	½	Богородск.	
5661		"	22	174	80,5	8	½	Московск.	
5662		"	17	163	80,5	7	0	"	
5663		"	18	156,5	86	7	0	Коломенск.	
5664		"	18	164	75,5	5	0	Московск.	
5665		"	38	158,5	85,5	1	0	Дмитровск.	
5666		"	22	167,5	84	3	½	Смоленск.	
5667		"	17	150	74	4	1	Московск.	Ekzema fac.
5668		"	52	163,5	86	42	1	"	Emphysema.
5669		"	45	156,5	84	35	0	"	
5670		Промывщикъ	30	164,5	83,5	21	1	"	Conjunct. cat.
5671		"	45	163	82	33	0	"	
5672		"	46	171,5	86	36	0	"	
5673		"	34	162	83	1	½	Рязанск.	солд.
5674		"	20	166,5	82,5	11	0	Московск.	
5675		"	28	164,5	83	6	1	Тульск.	
5676		"	25	153	84	14	0	Владимірск.	
5677		"	47	166,5	92	37	0	Московск.	
5678		Сукновалъ	30	161,5	82,5	18	0	Верейск.	мѣщ.
5679		"	22	165	84	11	0	Московск.	
5680		"	39	160	85,5	29	1	"	
5681		"	55	167	90	45	0	"	Emphysema
5682		"	46	163	84	37	1	Калужск.	Боров.
5683		"	45	183,5	89	35	0	Московск.	
5684		"	45	176	90	35	0	Богородск.	
5685		"	21	164,5	85	12	0	Московск.	
5686		"	36	164	86,5	26	0	"	
5687		"	28	164,5	88	1	0	Рязанск.	солд.
5688		"	45	172	86	35	0	Московск.	
5689		Развѣщикъ (Сушильщикъ)	35	162,5	85,5	25	0	"	
5690		"	43	173	86,5	33	0	Можайск.	
5691		"	24	167	87,5	14	1	"	
5692		"	21	167,5	88	9	1	"	
5693		"	60	166	86,5	50	0	"	
5694		"	54	166,5	85,5	34	0	"	
5695		Стригальщикъ	35	170	83	20	1	Калужск. (Медын).	солд.
5696		Чистильщикъ	22	167,5	79,5	11	1	Московск.	
5697		"	26	166,5	82,5	15	½	"	
5698		"	35	163,5	84,5	20	0	Тульск.	
5699		Декатировщ.	25	167,5	84,5	1	0	Дмитровск.	
5700		"	48	165,5	89	38	1	Рязанск.	
5701		"	20	166	89,5	10	1	Дмитровск.	
5702		Прессовщикъ	27	172,5	85,5	17	0	Богородск.	
5703		"	26	170	91	11	0	Тверск.	
5704		"	26	173,5	89	10	0	"	
5705		"	50	167	89	3	0	Калужск.	
5706		"	54	165,5	87	44	0	Богородск.	
5707		"	36	163	86	24	0	Московск.	
5708		"	26	167	85	16	0	"	
5709		"	24	170,5	84	15	0	"	
5710		"	27	185,5	84	20	0	"	
5711		"	28	172,5	83,5	4	1	Рязанск.	
5712		Рамочникъ	17	165	76,5	5	1	Владимірск.	
5713		"	21	168	85,5	9	1	Московск.	
5714		"	19	165	75,5	7	1	"	Leucoma corneae (послѣ оспы).
5715		Штопальщикъ	37	168	85,5	10	1	Ярославск.	солд.
5716		Наклейщикъ	64	162	92	50	0	Тульск.	
5717		Слесарь	25	166,5	85,5	11	0	Московск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5718	Суконная фабрика Лыжина при с. Вантѣевѣ.	Слесарь	45	161,5	85	35	1	Московск.	
5719		„	42	167	85,5	25	1	Богородск.	
5720		Сл. ученикъ	12	140,5	69	4	0	Московск.	
5721		Столяръ	18	149	73,5	6	1	„	
5722		Плотникъ	48	163,5	88,5	39	1	„	
5723		„	50	159,5	84,5	35	0	Рязанск.	
5724		„	21	156,5	80	6	1	„	
5725		„	33	166,5	85,5	15	0	„	
5726		„	24	166,5	88,5	8	1	„	
5727		„	27	171,5	85,5	10	0	„	
5728		„	40	173	88	24	0	„	
5729		„	22	173	89	6	1/2	„	
5730		„	19	172,5	90	6	0	„	
5731		„	23	164.5	84	6	0	„	
5732		Кузнецъ	40	174,5	97	30	0	Московск.	
5733		Маляръ	25	157	77	15	0	„	
5734		Ламповщикъ	22	171	86	9	0	Тульск.	
5735		Шорникъ	60	170	85,5	35	0	Богородск.	солд.
5736		Кочегаръ	36	171	84	18	1	Владимірск.	„
5737		„	45	176	90,5	35	1	„	былъ ткачемъ
5738		Земляникъ	41	171	90	2	0	Рязанск.	солд.
5739		„	52	159	84	1	1	„	
5740		„	19	164,5	83	1	0	„	
5741		„	45	160,5	89	15	1	„	
5742		„	19	168	90	1	1	„	
5743		Садовникъ	65	174	89	—	1/2	Московск.	
5744		„	22	171	87,5	10	1	„	
5745		Чернорабочій	30	166,5	84,5	—	0	Смоленск.	
5746		„	27	171	90,5	—	0	Московск.	
5747		„	50	165	89,5	20	0	Калужск.	
5748	Суконная фабрика Прохорова при с. Пушкинѣ.	Ткачъ ручной	52	159	84	30	0	Звенигородск.	
5749		„	17	160	79	8	1	„	
5750		„	20	164	80,5	12	1	Можайск.	
5751		„	30	170	87	17	0	„	
5752		„	27	169	83,5	10	0	„	
5753		„	26	162	85,5	8	1	„	солд.
5754		„	36	154	83	20	0	„	
5755		„	22	159	82	9	0	„	
5756		„	33	162,5	85	12	1	„	
5757		„	17	165,5	78	7	1	„	
5758		„	16	167	82,5	5	1	„	
5759		„	21	164,5	84	10	0	„	
5760		„	33	169	88,5	22	1	„	
5761		„	33	172	90	19	0	„	
5762		„	50	167	86	35	0	„	
5763		„	26	171,5	88,5	15	1	„	
5764		„	43	163	84,5	20	0	„	
5765		„	44	164	89,5	30	0	„	
5766		„	28	164,5	90	11	0	„	
5767		„	27	165	86	12	1	„	
5768		„	67	163,5	86,5	50	0	„	
5769		„	46	170,5	89,5	20	1	„	
5770		„	36	161,5	84	10	1	„	солд.
5771		„	33	161,5	89,5	20	0	Смоленск.	
5772		„	26	167,5	90	16	1	„	
5773		„	41	167,5	86	25	1	„	
5774		„	36	166	82,5	27	0	„	
5775		„	19	167,5	86,5	9	0	„	
5776		„	28	162	86,5	15	0	„	Анэмія.
5777		„	38	171,5	84,5	28	1	„	
5778		„	30	169,5	89	14	1	„	
5779		„	50	178	88,5	25	0	„	
5780		„	38	167,5	93	18	1	„	
5781		„	33	172	87,5	22	1	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5911	Суконная фабрика Прохорова при с. Пушкинъ.	Чистильщикъ валиковъ	31	170	77,5	20	3/4	Московск.	
5912		Красильщикъ	26	167	84,5	3	1	»	
5913		»	20	162	86	2	0	»	2—3 обшир. язвы на лѣв. стор. груди какъ-бы Кuрiа.
5914		»	47	169,5	85	12	0	Волоколамск.	солд
5915		»	58	147,5	81,5	4	0	Можайск.	
5916		»	44	168	85	23	0	Владимірск.	»
5917		»	58	167	88	6	0	Калужск.	
5918		»	18	170	82	2	0	Рязанск.	
5919		»	26	175	90,5	12	0	Московск.	
5920		»	27	171,5	92,5	5	0	»	
5921		»	41	171,5	87,5	10	1	Тверск.	
5922		»	19	173	86	3	1	Смоленск.	
5923		»	37	158	86,5	4	1	Тульск.	
5924		»	48	171,5	92,5	15	0	Смоленск.	солд.
5925		»	37	170	88	3	0	Рязанск.	
5926		»	48	160,5	89,5	25	0	»	
5927		»	29	167	85.5	15	0	Московск.	
5928		»	58	160	84	48	1	Владимірск.	
5929		»	25	172,5	86	—	0	Московск.	9-ти л. отъ роду попалъ въ трепальн. маш. правой рукой; поврежденіе antibrachii, съ укороченіемъ и отведеніемъ кисти кнаружи.
5930		Суконовалъ	38	170	91,5	15	1	Богородск.	
5931		»	27	170,5	85,5	10	0	Дмитровск.	мѣщ.
5932		»	27	165	80,5	12	0	Смоленск.	
5933		»	35	165	91	10	0	Московск.	
5934		»	25	160	85,5	10	0	Рязанск.	
5935		»	27	157	82,5	9	0	Дмитровск.	мѣщ.
5936		»	19	167,5	84	2	0	Смоленск.	
5937		»	23	162,5	85	2	0	Богородск.	
5938		»	37	165	83,5	15	0	Рязанск.	
5939		»	40	163,5	82,5	10	0	Дмитровск.	мѣщ.
5940		»	39	157,5	86	4	0	Калужск.	солд.
5941		»	20	162,5	90,5	1	1	Московск.	мѣщ.
5942		»	23	156	78,5	5	1/2	Рязанск.	
5943		»	28	159,5	84	15	1	Смоленск.	
5944		»	19	161	84,5	2	1	Рязанск.	
5945		»	48	161,5	85,5	2	0	Тульск.	солд.
5946		»	19	158,5	80	4	3/4	Рязанск.	
5947		»	27	169	89,5	1	1	Тульск.	
5948		»	28	165	89	18	0	Можайск.	
5949		»	30	170,5	86,5	18	0	Дмитровск.	мѣщ.
5950		»	39	173	87	18	0	Тульск.	
5951		»	36	161	79	10	1	Смоленск.	
5952		Декатировщ.	18	169	84	8	1	Московск.	
5953		Нагонщикъ	29	176,5	91,5	4	0	Калужск.	солд.
5954		»	63	173,5	90	10	1	Полтавск.	»
5955		»	50	171	86	2	1	Московск.	»
5956		»	39	166	84,5	20	1	Дмитровск.	
5957		»	27	172	85	6	0	Смоленск.	
5958		»	19	160	80	3	1	Московск.	
5959		»	33	168	86	14	1	»	солд.
5960		»	35	165,5	88,5	7	0	»	
5961		»	24	163	81,5	13	0	»	
5962		»	23	157	78,5	6	0	»	
5963		»	18	170	85,5	5	1	»	
5964		»	20	177	85,5	12	0	Богородск.	
5965		»	18	165,5	78,5	3	1	Московск.	
5966		»	16	163	79,5	5	1	»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5967	Суконная фабрика Прохорова при с. Пушкинѣ.	Игонщикъ	20	164	81	11	0	Московск.	
5968		"	23	162,5	85	13	0	"	
5969		"	57	171	87	27	1/2	"	солд.
5970		"	23	161	84	15	0	Смоленск.	
5971		"	50	177,5	87	20	0	Московск.	"
5972		"	26	157	82	16	0	"	
5973		"	49	163	86,5	6	0	Владимірск.	солд.
5974		"	27	172	84,5	15	1	Московск.	
5975		Прессовщикъ	22	165	87	13	0	"	
5976		"	51	160	79	24	0	Верейск.	
5977		"	28	169	86	7	1	Смоленск.	
5978		"	20	164	86,5	4	0	Тульск.	
5979		"	36	161	85,5	15	1/2	Верейск.	солд.
5980		"	23	167,5	84,5	11	0	Смоленск.	
5981		"	23	170,5	94	2	0	Тульск.	
5982		"	40	177,5	92	30	0	Богородск.	
5983		"	28	179	88	5	0	Московск.	
5984		"	21	171,5	85,5	2	0	"	
5985		"	29	171,5	88	17	0	Дмитровск.	солд.
5986		Таскальщикъ рамокъ	13	135	68	1	1	Владимірск.	
5987		"	15	145	68	3	0	Смоленск.	
5988		"	14	142,5	66,5	4	0	Московск.	
5989		"	13	146	71	2	1	"	
5990		"	16	142	69,5	3	0	"	
5991		"	15	156	73	2	0	Клинск.	
5992		Мастеръ	48	154,5	86,5	38	1	Смоленск.	
5993		Подмастерье	18	167	74,5	8	1	Серпуховск.	
5994		Слесарь	35	168,5	86	18	1	Рязанск.	
5995		"	20	167	82	5	1	"	
5996		"	22	163,5	82	10	0	Можайск.	
5997		"	16	162,5	78,5	6	1	Богородск.	
5998		"	36	163,5	85,5	26	3/4	Московск.	
5999		Столяръ	26	169,5	81,5	13	1	"	
6000		"	55	163	88	20	0	"	
6001		"	25	166,5	84,5	12	1	Рязанск.	
6002		Кузнецъ	39	177	95	27	0	Дмитровск.	
6003		"	23	173,5	88	12	0	Московск.	
6004		Шорникъ	30	165	82,5	12	3/4	Тульск.	
6005	Суконная фабрика Н. Сувирова при мѣст. Зеленскѣ.	Ткачъ ручной	22	164,5	87,5	6	0	Коломенск.	
6006		"	37	171,5	95	27	0	Рязанск.	
6007		"	50	167,5	93,5	40	0	"	
6008		"	30	162,5	83,5	20	0	"	
6009		"	35	172	88,5	25	0	"	
6010		"	35	161	85	24	0	"	
6011		"	32	156	82	13	0	"	
6012		"	25	165	90	11	1	"	
6013		"	19	162,5	80	8	1	"	
6014		"	37	173	92	17	1	"	
6015		"	48	162	84,5	25	0	"	
6016		"	28	164,5	92	9	1	"	
6017		"	45	171	89,5	25	0	"	
6018		"	19	157,5	83	8	0	"	
6019		"	19	168	90	1	1/2	"	
6020		"	28	165,5	87,5	12	0	"	
6021		"	43	174,5	88,5	20	0	"	
6022		"	30	169	93,5	13	0	"	
6023		"	19	156,5	81,5	1 1/2	0	"	
6024		"	54	162,5	84	40	0	"	
6025		"	24	170,5	92	14	0	"	
6926		"	23	171	86,5	14	0	"	
6927		"	40	171	96	15	0	"	
6928		"	21	171	86,5	12	0	"	
6929		"	30	156	86	15	0	"	
6930		"	44	167	90,5	25	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6161	Суконная фабрика Суворова при мѣстечкѣ Зеленовкѣ	Присучальщ	15	149,5	71	7	1	Тульск.	
6162		»	13	144,5	71	3½	0	»	
6163		»	12	129	66	3½	0	»	
6164		»	12	134	66,5	1	1	»	
6165		»	14	142,5	72	5½	0	»	
6166		»	12	137,5	69	1	½	»	
6167		»	9	130	61,5	1	0	Московск.	Попалъ кистью прав. руки въ шестерню на аппаратѣ.
6168		»	17	156,5	79,5	10	0	»	
6169		»	13	140,5	69,5	½	0	Можайск.	
6170		»	11	133,5	67,5	½	0	Рязанск.	
6171		»	13	139,5	69,5	½	1	»	
6172		»	13	143,5	69,5	2	0	»	
6173		»	15	143,5	72,5	½	1	»	
6174		»	14	134	67,5	3	1	»	
6175		»	13	141	72	2	½	»	
6176		»	14	149	69,5	2	½	Богородск.	
6177		»	15	147,5	72,5	2	0	Калужск.	
6178		»	12	132,5	70	1	0	Подольск.	
6179		Красильщикъ	39	166	88,5	21	0	Коломенск.	
6180		»	39	162,5	89	4	0	Рязанск.	
6181		»	39	154	93	½	0	»	Сколіозъ и кифозъ
6182		Промывщикъ	19	165,5	86	5	0	»	
6183		»	18	159	87	½	0	»	
6184		»	17	150,5	81,5	1	1	»	
6185		»	18	162	80,5	8 м.	1	»	
6186		»	19	166	88,5	½ г.	0	»	
6187		»	18	159	80	8	0	»	
6188		»	43	157	79,5	28	0	Тульск.	
6189		Сукноваль	17	167,5	78,5	½	1	Рязанск.	
6190		»	20	166	81,5	6	0	»	
6191		»	19	165	87	4	1	»	
6192		»	27	171	84	18	0	»	
6193		»	20	159,5	79,5	½	0	»	
6194		»	18	161,5	83	1	0	»	
6195		»	17	159	84	3	½	»	
6196		Нагонщикъ	19	160	83	4	0	»	
6197		»	21	151,5	74	1	0	»	
6198		»	15	147	76	1	1	»	
6199		»	16	142,5	74	½	0	»	
6200		»	17	154,5	73,5	1	0	»	
6201		»	17	160,5	82,5	7	0	Тульск.	
6202		»	16	144,5	76,5	1	½	»	
6203		»	15	149,5	70	5	½	»	
6204		»	16	147,5	74,5	3	0	Смоленск.	
6205		Самосушильщ.	26	162	86,5	2	1	»	
6206		»	50	161,5	83	40	0	Тульск.	
6207		»	35	162	84,5	25	0	Рязанск.	
6208		»	29	162,5	82	19	0	»	солд.
6209		Стригальщикъ	15	154	77,5	1	1	»	
6210		»	16	157,5	78,5	1	0	Тульск.	
6211		»	16	147	75	4	1	»	Eczema.
6212		»	16	154,5	78	4	0	»	Eczema.
6213		»	16	152	74	2	1	Смоленск.	
6214		»	11	137,5	65	1	1	Коломенск.	
6215		Чистильщикъ	28	170	98,5	1	½	Рязанск.	солд.
6216		»	27	158,5	88	1	0	»	
6217		»	27	168,5	89	8	0	Смоленск.	
6218		»	19	164	84	5	1	Богородск.	мѣщ.
6219		Прессовщикъ.	35	165,5	87,5	25	0	»	
6220		»	44	165,5	91	14	0	»	солд.
6221		»	29	172,5	84	8	1	Рязанск.	
6222		»	47	173,5	84	37	0	»	
6223		»	32	165	94	½	1	»	солд.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6224	Суконная фабрика Сувирова при мѣстечкѣ Зеленовѣ.	Прессовщикъ	21	163	80,5	9	0	Рязанск.	
6225		„	29	169,5	85,5	2	0	„	
6226		„	28	164,5	88	1	0	„	
6227		„	30	166,5	92,5	4 м.	0	Тульск.	сол.
6228		„	38	165,5	91	2 м.	0	„	„
6229		„	19	165,5	89,5	¼ г.	½	Смоленск.	
6230		Мастеръ	45	160	88	38	1	„	
6231		„	46	167,5	86	20	1	Подольск.	солд.
6232		„	37	169	89,5	28	0	Богородск.	
6233		„	32	16)	85	20	0	Рязанск.	
6234		Паровщикъ	20	161	82,5	2	0	„	
6235		„	25	168	90	3	0	„	
6236		„	20	166	87	3	0	„	
6237		„	39	156,5	85	20	1	Калужск.	
6238		„	17	158	80	5	0	Тульск.	
6239		Слесарь	26	161	87,5	10	1	Рязанск.	
6240		„	16	162	84,5	1	1	„	
6241		Столяръ	24	165	90,5	9	½	„	
6242		„	20	163	81,5	3	0	„	
6243		Кочегаръ	26	161	86	2	0	„	
6244		„	18	161	85	2	0	Смоленск.	
6245		„	18	167,5	89	3	0	„	
6246		„	42	161	93	1	0	„	
6247		Ламповщикъ	20	156,5	79,5	2	0	Рязанск.	
6248		Поденщикъ	33	170	89,5	3	0	Смоленск.	солд.
6249		„	27	157	85,5	1	½	Рязанск.	
6250		„	49	164,5	86,5	36	½	Можайск.	
6251		„	20	165	83	13	1	Тульск.	
6252		„	29	161	88	2	½	Смоленск.	
6253		„	21	161	86,5	8	1	Рязанск.	
6254		„	18	161	86	2	1	„	
6255		„	19	162,5	83	1	0	Калужск.	
6256		„	32	158	85	10	0	Смоленск.	
6257		„	23	168	93	1	0	Тульск.	
6258		„	23	166,5	85,5	11	1	Московск.	
6259		„	26	143	—	½	0	Калужск.	Сильный кифозъ.
6260		„	45	157	81	20	1	Смоленск.	
6261		„	30	160,5	80,5	7	0	Калужск.	
6262		„	23	164,5	87,5	2	0	Рязанск.	Сильные рубцы на кожѣ предплечія и руки вслѣдствіе ожога мѣн., солд.
6263		Сторожъ	59	169	90,5	—	1	Богородск.	
6264		„	40	163,5	90	—	0	Тульск.	
6265		„	38	163	93	—	1	Тверск.	
6266		„	24	165,5	84	—	0	Тульск.	
6267		„	55	150	84,5	—	1	Волоколамск.	
6268		„	39	163	92	.	1	Подольск.	солд.
6269		„	70	156,5	82,5	—	0	Богородск.	
6270		„	32	163	95,5	—	0	Волоколамск.	
6271	Суконная фабрика Вл. Сувирова при сельцѣ Тушинѣ.	Ткачъ ручной	56	165,5	85	46	0	Рузск.	Pannus.
6272		„	19	156,5	81	8	0	„	
6273		„	33	158,5	89	12	0	Тульск.	
6274		„	20	168,5	90	3	½	Калужск. (Малояр.)	
6275		„	32	164	82,5	22	½	„ (Жиздринск.)	
6276		„	19	168,5	86,5	3	0	„ (Мещовск.)	
6277		„	18	168,5	79,5	8	0	Тульск.	
6278		„	20	165,5	82,5	10	0	Можайск.	
6279		„	18	167	81	7	0	Волоколамск.	
6280		„	25	180	91,5	15	0	Рязанск.	
6281		„	22	167,5	89,5	12	0	„	
6282		„	20	163,5	89,5	10	0	„	
6283		„	17	162,5	76,5	7	0	„	
6284		„	42	160,5	83	17	½	„	солд.

въ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6414	Суконная фабрика Вл. Сувирова при с-цѣ Тушинѣ.	Прясучальщ.	14	147	70,5	4	½	Рузск.	
6415		„	12	134,5	67,5	1	0	Рязанск.	
6416		„	16	138	68	2	0	Волоколамск.	
6417		„	12	134,5	68	3	1	Серпуховск.	
6418		„	13	140	71	5	0	„	
6419		„	14	139	71,5	5	0	Тульск.	
6420		„	14	136	65	5	1	Рязанск.	
6421		„	13	141	68	2	1	„	
6422		„	14	145,5	73	4	0	Тульск.	
6423		„	11	121	64,5	1	0	Калужск. (Тарусск.)	
6424		„	17	150,5	73,5	7	0	Смоленск.	
6425		„	16	142,5	70,5	6	0	Рузск.	
6426		„	15	146	72,5	4	0	Рязанск.	
6427		„	14	142	71	4	0	Калужск. (Медынск.)	
6428		„	14	149	70,5	2	1	„ „	
6429		„	12	131,5	66	3	0	Рязанск.	
6430		„	15	151	72	1	0	Смоленск.	
6431		„	14	143,5	67	3	0	Рязанск.	
6432		„	17	138	67,5	5	0	Тульск.	
6433		„	13	134,5	68	3	1	Тверск.	
6434		Трепальщикъ	16	152	86	1	0	Смоленск.	
6435		„	16	156	77	2	0	„	
6436		„	16	153,5	74	7	1	„	
6437		„	18	149,5	82,5	2	0	Можайск.	Scoliosis.
6438		„	17	152	78	2	0	Смоленск.	
6439		„	50	153	86,5	10	0	„	
6440		„	17	156	83	1	0	„	
6441		Красильщикъ	26	158,5	85	16	0	Рузск.	
6442		„	30	155	81,5	4	0	Волоколамск.	
6443		„	50	160,5	82,5	30	0	Звенигородск.	
6444		„	55	154	84,5	5	0	Смоленск.	
6445		„	19	160,5	82,5	3	0	Тверск.	
6446		„	28	146	88	12	0	Рузск.	
6447		„	26	159,5	82,5	8	0	Звенигородск.	мѣщ., солд.
6448		„	20	174	87,5	2	0	Смоленск.	
6449		„	50	163	88,5	15	½	Рузск.	
6450		„	18	172	80	2	0	Тверск.	
6451		„	30	161	86	20	0	Тульск.	
6452		„	22	157,5	82	1	0	Московск.	
6453		„	50	167	94	3	0	Звенигородск.	
6454		„	53	169	91,5	3	0	Люблинск.	солд.
6455		„	25	174,5	93,5	10	1	Рязанск.	
6456		„	37	159	84	10	0	Дмитровск.	
6457		„	41	166,5	86	20	0	Смоленск.	солд.; Trachoma, trichiasis et distichiasis.
6458		„	26	167,5	87	6	1	„	
6459		„	31	163,5	85	3	0	Звенигородск.	
6460		„	20	155	78,5	5	0	Смоленск.	
6461		Сушильщикъ	27	155,5	86	14	0	Звенигородск.	
6462		„	55	160,5	78,5	12	0	Рузск.	
6463		„	48	171	92	15	0	Смоленск.	солд.
6464		„	21	163	80	2	1	Звенигородск.	
6465		„	15	168,5	80	4	0	Волоколамск.	
6466		„	45	162	88	5	0	Звенигородск.	
6467		„	35	171	83,5	13	0	Клинск.	
6468		„	19	162,5	85	9	½	Смоленск.	
6469		„	19	163	77	2	0	Рязанск.	
6470		„	15	161	81	1	0	Тульск.	
6471		„	37	168,5	84,5	27	½	Волоколамск.	
6472		„	51	159	83,5	40	0	Тульск.	
6473		Отжимщикъ	20	169,5	90,5	10	0	Волоколамск.	
6474		„	21	161	82,5	6	0	Звенигородск.	
6475		„	36	157	85	16	0	Смоленск.	солд.
6476		„	23	159	86,5	6	0	Рузск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6477	Суконная фабрика Вл. Сувирова при с-цѣ Тушинѣ	Декатировщ.	19	166,5	85,5	4	0	Смоленск.	
6478		"	18	164	89,5	5	0	Можайск.	
6479		"	25	158	81,5	15	0	Тульск.	
6480		"	38	161,5	89	18	0	Смоленск.	
6481		Промывщикъ	30	156,5	77,5	10	0	Тверск.	
6482		"	30	155,5	83	15	0	Тульск.	
6483		"	18	155	79	1	0	Смоленск.	
6484		"	37	161	82	15	0	Московск.	солд.
6485		"	34	180	86	20	0	Рузск.	
6486		"	62	162	86	20	0	Верейск.	
6487		"	48	156,5	80	8	0	Тульск.	
6488		"	20	157	77	5	0	Можайск.	Анэмія.
6489		"	32	161	88	1	0	Волоколамск.	солд.
6490		"	19	159,5	83	2	1	Рузск.	
6491		"	55	163	83,5	45	1	Смоленск.	
6492		"	40	170,5	90	10	0	"	
6493		"	44	155	86,5	25	0	"	солд.
6494		"	28	172	90	9	0	"	
6495		Нагонщикъ	54	159	82,5	25	0	Московск.	
6496		"	43	149,5	81	3	0	Смоленск.	
6497		"	27	150	77	7	0	Звенигородск.	
6498		"	29	160	82	12	0	Смоленск.	
6499		"	35	157	82	18	0	Дмитровск.	мѣщ.
6500		"	26	158	81	3	1	Тверск.	
6501		"	17	160	76	8	0	Смоленск.	
6502		"	19	161,5	85	5	0	Рузск.	
6503		"	65	165,5	87	50	0	Звенигородск.	
6504		"	17	155,5	82	4	0	"	
6505		Стригальщикъ	14	148,5	70,5	3	0	Рузск.	
6506		"	13	137,5	69,5	5	0	Рязанск.	
6507		"	12	138	68,5	2	0	Можайск.	
6508		"	14	156	73	8	1	Смоленск	
6509		"	13	137	66,5	2	1	Тверск.	
6510		"	15	146,5	71	8	1	Смоленск.	
6511		"	15	144	71	2	1	"	
6512		"	17	157	74	6	0	Рязанск.	
6513		"	12	132,5	66,5	2	0	Смоленск.	
6514		"	13	135,5	65,5	4	1	Рузск.	
6515		"	20	161,5	81,5	10	1	Звенигородск.	
6516		"	16	158,5	78	3	0	Рязанск.	
6517		Прессовщикъ	26	162	84	12	1	"	
6518		"	29	168	89	1	0	"	солд.
6519		"	40	169	84	28	1	Рузск.	"
6520		"	21	168	91	10	0	Можайск.	
6521		"	38	172	91,5	25	1	"	
6522		"	35	171,5	93	10	1	Верейск.	
6523		"	26	163	82	16	0	Можайск.	
6524		"	46	165	83	20	0	Смоленск.	
6525		"	33	165	84,5	15	0	"	
6526		"	19	164	87	1	0	Рязанск.	
6527		"	25	161	86,5	6	0	Смоленск.	
6528		"	40	172,5	84	10	0	Волоколамск.	
6529		"	30	154	77,5	15	0	Богородск.	
6530		"	30	166	81,5	9	1	Верейск.	Анемія.
6531		"	25	158,5	88,5	5	0	Серпуховск.	солд.
6532		"	29	170	91,5	12	1	Тульск.	
6533		"	30	169,5	92	15	0	Можайск.	
6534		"	20	159	83,5	5	0	Рузск.	
6535		"	18	160,5	83	1	0	Волоколамск.	
6536		"	27	166	85	9	0	Можайск.	
6537		"	39	157,5	84	1	0	Волоколамск.	
6538		Чистильщикъ	26	169	90	4	0	Рязанск.	солд.
6539		"	18	162,5	82	9	0	Смоленск.	
6540		"	28	174,5	91	8	0	Рязанск.	
6541		"	21	160	88	8	0	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6671	Суконная фабрика Ивана Сувирова при с. Братцевѣ.	Самосушильщ.	39	163,5	89	5	0	Тульск.	солд.
6672		Промывщикъ	40	160,5	85,5	22	0	Звенигородск.	
6673		"	30	145,5	85,5	16	0	Калужск. (Медын).	
6674		"	27	169	91	10	1	Рязанск.	
6675		Сукновалъ	50	158	78,5	37	1	Можайск.	
6676		"	29	150	84	10	0	Калужск. (Лихвин.)	
6677		Нагонщикъ	19	163,5	77	9	0	Рязанск.	
6678		"	18	162	82	3	0	Рузск.	
6679		"	25	159	83,5	9	0	Смоленск.	
6680		"	21	160	81	5	0	Калужск. (Лихвин.)	
6681		"	19	162	82	6	1	" (Медын.)	
6682		"	50	162	90	3	0	" (Лихвин.)	
6683		"	18	165	81,5	7	1	Подольск.	мѣщ.
6684		Стригальщикъ	17	153,5	79,5	6	1	Калужск. (Кал.)	
6685		"	14	140	71	5	0	Тульск.	
6686		"	14	137	65	1	0	Подольск.	
6687		"	12	139,5	71	2	0	Калужск. (Кал.)	
6688		"	19	164,5	82,5	10	1	Тульск.	
6689		"	14	146	68	2	1/2	Калужск. (Тарус.)	
6690		"	14	139	65,5	5	1	Тульск.	
6691		Стриг. подм.	38	163,5	81	28	1	"	
6692		Чистильщикъ	33	162	86,5	17	0	Рузск.	
6693		"	32	164	82,5	12	1	Рязанск.	
6694		"	28	166	82,5	18	0	Калужск. (Тарус.)	
6695		Рамочникъ	33	157	79	15	1	Рязанск.	
6696		Прессовщикъ	49	177,5	84	20	0	Тульск.	
6697		"	36	166	86	10	0	Рязанск.	
6698		"	42	163	86,5	15	0	Смоленск.	
6699		"	19	173	82,5	7	0	Тульск.	
6700		"	26	163,5	90,5	11	0	Рязанск.	
6701		"	24	157,5	83,5	4	1	Калужск. (Лихвин.)	
6702		Паровщикъ	40	163,5	84,5	30	0	Рузск.	
6703		"	25	159	84	9	0	Тульск.	
6704		Слесарь	49	157,5	84	30	0	Звенигородск.	
6705		"	35	164	94,5	20	0	Рязанск.	
6706		"	25	173,5	89	13	1	Смоленск.	
6707		Кузнецъ	50	167	89	30	0	Серпуховск.	
6708		Молотобоецъ	23	161,5	81	8	0	Рузск.	
6709		Столяръ	22	167	83,5	12	1	Рязанск.	
6710		"	43	170	85	15	1	Тверск.	
6711		"	23	166	92	13	1	Владимірск.	
6712		Плотникъ	35	173,5	93	20	0	Рязанск.	
6713		"	26	168,5	91	16	0	"	
6714		"	35	174	89,5	25	0	"	
6715		Шорникъ	27	174	86	14	0	Калужск. (Медын.)	
6716		Маляръ	24	164	84	14	1	Владимірск.	
6717		Сторожъ	46	160,5	86	10	0	Калужск. (Медын.)	
6718		"	19	166	85	1	0	Рязанск.	
6719		"	52	157	81	—	0	Коломенск.	
6720		"	27	159,5	89,5	—	0	Можайск.	
6721		"	50	156	85,[illegible]	—	0	Смоленск.	
6722	Ткацкая и промывная фабрика Ив. Сувирова.	Ткачъ ручной	58	179,5	84,5	40	0	Тульск.	
6723		"	37	182,5	86,5	22	1	Рязанск.	
6724		"	45	169	83	35	0	Рузск.	
6725		"	23	170,5	80,5	13	0	Рязанск.	
6726		"	35	166	85	23	1	"	
6727		"	30	165,5	83	18	0	"	солд.
6728		"	38	166,5	82	21	1/2	Рузск.	
6729		"	31	178,5	85,5	21	0	"	
6730		"	21	166	85	10	0	Рязанск.	
6731		"	40	167	80,5	30	0	Рузск.	
6732		"	31	162,5	81	19	1	"	
6733		"	31	165	81,5	13	1	Рязанск.	
6734		"	30	159	84	20	1	Рузск.	
6735		"	42	161,5	80,5	22	0	Рязанск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6736	Ткацкая и промывная фаб. Ив. Сувирова при с. Братцевѣ.	Ткачъ ручной	26	168	83,5	13	1/2	Рузск.	
6737		"	30	165,5	84,5	20	1/2	"	
6738		"	27	169,5	82	15	1	Рязанск.	
6739		"	35	177	86	10	1	Рузск.	
6740		Шпульникъ	15	148	70,5	2	0	"	
6741		Промывщикъ	40	160,5	86	15	1/2	Звенигородск.	солд.
6742		"	50	167	84	40	0	Калужск. (Лихвин.)	
6743		"	38	164,5	82,5	10	1	Звенигородск.	
6744		Сторожъ	66	165	92	50	1/2	Серпуховск.	
6745		"	50	160,5	83,5	40	0	Можайск.	
6746	Суконная фабрика Рамина при с—цѣ Акатовѣ.	Ручной ткачъ	37	166	87,5	30	0	Московск.	
6747		"	32	166	85,5	23	0	Смоленск.	
6748		"	42	170	90	34	1	Московск.	
6749		"	36	163	88	28	1	"	
6750		"	33	168,5	90	23	1	Богородск.	мѣщ.
6751		"	29	160,5	80	14	1	Можайск.	
6752		"	40	166	91,5	31	0	"	
6753		"	44	162	83,5	34	0	Богородск.	
6754		"	32	154	85	25	0	Московск.	
6755		"	29	160,5	86	21	0	Можайск.	
6756		"	57	164,5	87	42	0	Владимірск.	
6757		"	47	171,5	87,5	35	0	"	
6758		"	21	174	86	13	0	Московск.	
6759		"	27	172	90	13	1	"	
6760		"	27	175	85	19	0	"	лѣв. thorax. плоск.
6761		"	48	171,5	89,5	40	0	"	
6762		"	50	169,5	92	40	0	Богородск.	
6763		"	25	158,5	86	12	1	Волоколамск.	
6764		"	45	170	89	38	0	Московск.	
6765		"	31	165	90,5	17	0	Можайск.	
6766		"	30	175,5	88	22	0	Богородск.	
6767		"	39	170	84,5	26	0	Московск.	
6768		"	42	171	86,5	35	1	Богородск.	
6769		"	38	159	78	26	0	Можайск.	
6770		"	26	175	94,5	7	1	Московск.	солд.
6771		"	25	164,5	83	16	0	"	
6772		"	50	167,5	92,5	34	1/2	Рязанск.	солд.
6773		"	48	165	92	33	0	Смоленск.	
6774		"	29	169,5	93,5	14	0	Рязанск.	
6775		"	38	163,5	83,5	23	1	"	
6776		"	21	164	82	10	1	Московск.	
6777		"	37	165,5	91	23	1/2	"	солд.
6778		"	25	171	95	4	0	Можайск.	"
6779		"	29	163	81,5	18	0	Московск.	
6780		"	58	171	83	44	1	Можайск.	
6781		"	31	158	84,5	18	0	Калужск.	
6782		"	60	165,5	87,5	49	1	"	
6783		"	8	111	59,5	1	0	Можайск.	
6784		"	36	164	85	24	0	Московск.	Atrophia bulbi: работалъ на самотвацкомъ станкѣ; вылетѣвшая шпонка попала ему въ глазъ.
6785		"	20	156,5	79,5	8	0	Рязанск.	
6786		"	27	166,5	87	17	1/2	Московск.	
6787		"	55	162,5	92,5	45	0	Рязанск.	
6788		"	54	156	86	30	0	Можайск.	
6789		Сновальщикъ	56	172	89	16	1	Московск.	мѣщ.
6790		Нагонщикъ	46	164,5	92	26	1/2	Богородск.	солд.
6791		"	45	166	86	32	1/2	"	
6792		"	30	155	83,5	2	0	Волоколамск.	
6793		Сукновалъ	48	173	89,5	18	0	Бронницк.	
6794		Прядильщикъ	48	158	85,5	30	1	Богородск.	солд.
6795		"	31	170	82,5	19	1	Московск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6921	Суконная фабрика Шульца при д. Сѣтунь.	Ручной ткачъ	28	172	81	16	0	Звенигородск.	
6922		„	23	161	88	10	0	Подольск.	
6923		„	20	163,5	77	8	0	Тульск.	
6924		„	20	162	84,5	10	1	Калужск. (Малояр.).	
6925		„	36	167	90,5	15	1	„ „	солд.
6926		„	35	171	90	21	0	Смоленск.	
6927		„	42	166,5	83,5	23	0	Калужск. (Малояр.).	
6928		„	58	173	90,5	40	0	Подольск.	
6929		„	56	170,5	90	36	0	Калужск. (Малояр.).	
6930		„	38	164,5	85,5	18	0	Можайск.	солд.
6931		„	28	167	85	16	0	Тульск.	
6932		„	42	163,5	89	30	0	Калужск. (Малояр.).	
6933		„	56	164,5	83	46	0	„ „	
6934		„	56	178	82	30	0	Смоленск.	солд.
6935		Шпульникъ	9	119	64	1	1	Подольск.	
6936		Сновальщикъ	33	162,5	84	20	1	Калужск. (Боров.).	
6937		Сновал. учен.	11	128,5	64,5	1	0	„ „	
6938		Мюльщикъ	33	175	95	18	0	Калужск. (Жиздр.).	
6939		„	20	164,5	85,5	12	1	Рузск.	
6940		„	45	154,5	85,5	38	0	Московск.	мѣщ.
6941		„	26	173	87	16	1	Рязанск.	
6942		Присучальщ.	12	129,5	64	3	1	Тульск.	
6943		„	11	131	66	1	1	Смоленск.	
6944		„	13	132	67,5	3	0	Московск.	
6945		„	13	129	70	3	0	Смоленск.	
6946		„	13	135,5	72,5	5	1/2	Московск.	
6947		Красильщикъ	30	164,5	80	4	1	Персіянинъ	
6948		„	59	156,5	84,5	49	0	Звенигородск.	Emphysema; leucoma. corneae.
6949		„	43	159	83	15	0	Смоленск.	
6950		„	25	166	81,5	6	0	Московск.	
6951		„	34	164	88,5	1	1	Клинск.	
6952		Трепальщикъ	16	158,5	80	5	0	Смоленск.	
6953		„	21	163,5	79,5	9	0	Тульск.	
6954		Сукновалъ	27	162	84	4	1	„	
6955		„	49	166	85,5	8	0	Смоленск.	солд.
6956		Нагонщикъ	18	161,5	88	2	0	Рязанск.	Leucoma adhaerens.
6957		„	21	157,5	82,5	2	1	Московск.	Anaemia.
6958		„	60	155,5	86	4	0	Тульск.	Leucoma corneae. солд.
6959		„	47	158	90	2	1/2	Серпуховск.	
6960		„	18	158,5	82,5	3	1	Тульск.	
6961		„	18	158	86	9	0	Московск.	
6962		„	17	157	78	1	0	„	
6963		Аппар. подм.	32	171,5	91	15	1	Владимірск.	
6964		Промывщикъ	48	170,5	88,5	3	1	Рязанск.	солд.
6965		„	20	166	84,5	7	1	Можайск.	
6966		„	20	163	85,5	6	0	Смоленск.	
6967		Сушильщикъ	18	156	83,5	2	0	„	
6968		„	19	162	85	2	0	„	
6969		„	21	172	92	1	0	„	
6970		„	21	163	84,5	3	0	Тверск.	
6971		„	19	166,5	82,5	3	1	Тульск.	
6972		„	19	164	81,5	1	0	Московск.	Pect. pectin.
6973		„	31	168,5	86,5	3	0	Тульск.	
6974		„	25	158	84	2	0	„	
6975		„	45	163	85	30	0	Верейск.	
6976		Стригальщикъ	30	167,5	83	14	1	Звенигородск.	
6977		„	14	151,5	70	2	1	Тульск.	
6978		„	14	142,5	64,5	5	1	Клинск.	
6979		Прессовщикъ	28	161	87	8	0	Смоленск.	солд.
6980		„	28	161	86	9	1	Московск.	цехов.; atrophia bulbi dextri.
6981		„	19	178	82,5	5	1	„	цеховой.
6982		„	18	172	88,5	1	1	Тульск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7171	Сукноотдѣлочная фабр. Пикерсгиля при д. Шелепихѣ.	Сукноваль	28	160	85	10	0	Подольск.	
7172		Нагонщикъ	45	164,5	82	16	0	„	солд.
7173		„	19	158,5	80	11	1/2	Московск.	
7174		„	16	166,5	76	7	0	Смоленск.	
7175		„	24	172	80	11	0	„	сол.
7176		„	48	163,5	88	7	0	Рязанск.	„
7177		„	30	164,5	81	3	1	Смоленск.	„
7178		„	19	158	81,5	5	0	„	
7179		„	22	156	86	1	0	„	
7180		„	18	164	82,5	2	0	„	
7181		„	15	140,5	69	1	0	„	
7182		„	18	162	85	2	0	„	
7183		„	40	156	86	15	0	„	
7184		„	17	156	81	2	0	Тверск.	
7185		„	18	166	78	2	0	Рузск.	
7186		„	19	164	81,5	2	0	Смоленск.	
7187		„	18	165,5	83	3	0	„	
7188		„	22	159	79	3	1	Калужск. (Козел).	
7189		„	20	163	83,5	1	1	Волоколамск.	
7190		„	43	167	85	3	0	„	
7191		„	36	166,5	85	15	0	Смоленск.	
7192		„	19	179	87	1	0	Бронницк.	
7193		„	19	165,5	84	6	0	Звенигородск.	
7194		„	28	154	80	1	0	Смоленск.	
7195		Декатировщ.	26	170,5	89	2	0	„	солд.
7196		„	48	162	86	15	0	„	
7197		„	45	171	85	15	1/2	Волоколамск.	солд.
7198		„	51	161,5	82	30	1/2	Рузск.	
7199		Сушильщикъ	19	166	85	2	0	Смоленск.	
7200		„	28	166,5	90	7	0	„	
7201		„	17	164	88	1	1	„	
7202		„	47	168,5	92,5	30	0	„	
7203		„	25	153,5	86	1	0	Калужск. (Козел.)	солд.
7204		„	32	166	83	3	1	„ (Перемыш.)	„
7205		„	60	159	83	4	0	Рузск.	
7206		„	52	162,5	90	14	0	Московск.	
7207		„	32	163	80	11	0	Тульск.	
7208		Стригальщикъ	11	136	63,5	2	0	„	
7209		„	16	147	72,5	6	1/2	Калужск. (Боров.)	
7210		„	21	168	86	11	1	Московск.	
7211		„	22	155,5	82,5	8	0	Смоленск.	
7212		„	17	161,5	77	6	1/2	Московск.	мѣщ.
7213		„	26	161,5	83	14	0	Звенигородск.	
7214		„	32	165	92	15	1	Богородск.	
7215		„	21	168	83	11	1/2	Московск.	
7216		„	34	170,5	84	4	1	„	мѣщ
7217		„	17	157	78	4	0	„	
7218		„	16	160	71	5	1	„	
7219		„	17	162	73	8	1/2	Смоленск.	
7220		„	12	147,5	68	3	0	Московск.	
7221		„	18	160	76	11	1	Смоленск.	
7222		„	18	155,5	76,5	2	1	„	
7223		„	17	156,5	78	5	1	Московск.	
7224		Прессовщикъ	31	162	78	21	1/2	„	солд.
7225		„	39	173	90	10	0	Смоленск.	„
7226		„	39	169	84,5	20	1/2	Дмитровск.	
7227		„	37	167,5	84	10	0	Смоленск.	солд.
7228		„	37	162,5	87	9	0	„	„
7229		„	29	163,5	77,5	15	1	Калужск.	
7230		„	55	159	88,5	25	0	Звенигородск.	
7231		„	30	172	85	8	0	Смоленск.	
7232		„	27	162,5	84	7	0	„	
7233		„	30	167	90	2	0	Рязанск.	солд.
7234		„	35	169	92,5	5	0	Смоленск.	
7235		„	49	164,5	89	15	1	Верейск.	солд.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7236	Суконоотдѣлочная фабрика Пикерсгиля при дер. Шелепихѣ.	Прессовщикъ	26	165,5	84	3	1	Московск.	
7237		"	35	163,5	90	15	1	Тульск.	
7238		Самопрессовщ	28	163,5	84	18	1	Московск.	
7239		Перевятчикъ	28	166	83	15	0	Звенигородск.	Leucoma adhaer.
7240		Рамочникъ	16	153	73,5	4	1	Смоленск.	
7241		"	14	136	66	1	1	Верейск.	
7242		"	14	146	69,5	2	1	Смоленск.	
7243		"	18	147	70	1	0	"	
7244		Пришивальщ.	50	167	88,5	11	0	"	солд.
7245		Кардочникъ	45	155,5	81	20	0	Звенигородск.	
7246		Паровщикъ	20	163,5	85,5	5	1	Смоленск.	
7247		"	55	170	89	20	0	Московск.	
7248		Кочегаръ	30	167	85,5	7	0	Смоленск.	
7249	Суконоотдѣлочная фабрика Досужева въ слободѣ Потылихѣ.	Красильщикъ	45	162	88	13	0	Смоленск.	
7250		"	36	165,5	89	7	0	"	
7251		"	22	162.5	84,5	1	0	"	
7252		"	47	161	94,5	35	0	Калужск. (Медынск.)	солд.
7253		"	47	177	92,5	14	0	Тульск.	солд.
7254		"	19	170,5	88,5	5	0	Смоленск.	
7255		"	60	170	95,5	28	0	"	солд.
7256		"	27	175	88,5	7	0	"	
7257		"	62	163,5	85	50	0	"	
7258		"	28	161	86	12	0	"	
7259		"	16	159	82,5	3	0	"	
7260		"	20	175,5	90	4	0	"	
7261		"	33	173	81	15	0	"	
7262		"	48	160	82	20	1	Тульск.	
7263		"	28	150	83	8	0	Смоленск.	
7264		"	54	167,5	87	40	0	Дмитровск.	
7265		"	43	156,5	84	20	0	Тульск.	Leucoma adh. et prolapsus iridis на обоихъ глазахъ.
7266		"	30	153,5	83	3	0	Петровоск.	солд.
7267		"	28	164	86	8	1	Смоленск.	
7268		"	57	153,5	86,5	20	0	Подольск.	мѣщ.
7269		"	27	155,5	77	1	0	Волоколамск.	солд.
7270		"	23	166,5	83	13	0	Московск.	
7271		"	22	164	80	8	0	Волоколамск.	
7272		"	54	166,5	83	14	1	Московск.	мѣщ. солд.
7273		"	18	161	85	5	0	Владимірск.	
7274		"	26	163	86	7	0	Смоленск.	солд
7275		"	43	161,5	81	8	0	"	
7276		"	48	160,5	82,5	5	0	Владимірск.	
7277		Пагонщикъ	48	157,5	77	5	0	Можайск.	
7278		"	22	164	80,5	12	0	Калужск. (Медынск.)	
7279		"	21	174	90,5	4	0	Смоленск.	
7280		"	13	160,5	81	2	0	Калужск. (Медынск.)	
7281		"	22	171,5	79	9	0	Звенигородск.	
7282		"	38	159,5	82	6	0	Верейск.	солд.
7283		"	19	161,5	86	1	0	Калужск. (Медынск.)	
7284		"	30	166,5	83,5	1	0	"	солд.
7285		"	17	168	81,5	6	0	Владимірск.	
7286		"	16	163	79,5	7	0	Смоленск.	
7287		"	15	144,5	69	4	0	Калужск. (Боровск.)	
7288		"	20	166,5	90	5	0	" (Медынск.)	
7289		"	43	152,5	84	3	0	Смоленск.	солд.
7290		"	17	159	76	2	$1/2$	Калужск. (Медынск.)	
7291		"	18	158,5	75,5	1	$1/2$	Смоленск.	Leucoma adhaer.
7292		"	24	161,5	83	1	0	Серпуховск.	
7293		"	48	158	81,5	1	0	"	
7294		"	20	167,5	80	4	0	Смоленск.	
7295		"	19	158,5	83	3	0	"	
7296		"	26	170,5	86	1	0	"	
7297		"	22	142,5	76	5	$1/2$	Калужск. (Медынск.)	

Женщины.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№	Наименованіе фабрикъ и заводовъ.	ЗАНЯТІЕ.	Возрастъ.	Ростъ.	Обхватъ груди.	Сколько лѣтъ занимается на фабрикѣ.	Грамотна или нѣтъ	Мѣсторожденіе: уѣздъ, губернія.	Особыя замѣчанія.
3134	Бумагокрутильное заведеніе Щербачевой близъ дер. Шелепихъ.	Катушница	28	152,5	86	13	1/2	Звенигородск.	
3135		„	13	131	66	1	0	„	
3136		„	12	130	65	1	0	„	
3137		„	16	150	73	3	0	Смоленск.	
3138		„	17	148	72	4	1/2	Калужск.	
3139		„	15	142,5	69,5	3	1/2	Смоленск.	
3140		„	14	143	69	3	0	„	
3141		„	13	142	69	3	0	Можайск.	
3142		„	14	135,5	64,5	4	1/2	Рязанск.	
3143		„	15	137	68	2	0	Тверск.	
3144		„	10	126,5	60	1	0	Звенигородск.	
3145		„	17	149,5	74	5	0	Владимірск.	
3146		„	15	153	75	1	0	Смоленск.	
3147		„	16	156,5	70	1	0	„	
3148		„	17	153	73,5	1	0	Звенигородск.	
3149		„	11	133	62	1	1/2	„	
3150		„	14	144	73	3	1/2	„	
3151		„	14	136	67	2	0	Волоколамск.	
3152		„	11	122	60	3	0	„	
3153		„	13	141,5	65	1	0	Смоленск.	
3154		„	17	161,5	81,5	5	0	„	
3155		„	20	137	72,5	7	0	„	
3156		„	17	151	72,5	2	0	Звенигородск.	
3157		„	16	138,5	64,5	3	0	„	
3158		Мотальщица	36	152	74	17	0	„	
3159		„	26	143	74	6	0	Смоленск.	
3160		„	29	151	75,5	13	0	Московск.	мѣщ., замужн.
3161		„	38	156	76	15	0	Смоленск.	
3162		„	27	150	72	17	0	„	
3163		„	19	143	75	9	0	Рязанск.	
3164		„	32	154	80	19	0	Звенигородск.	
3165		„	30	153	75	15	0	Смоленск.	зам.
3166		Трепальщица	19	149	74	9	0	Калужск.	
3167		„	22	152	76	10	0	Смоленск.	зам.
3168		„	34	152,5	76	12	0	Дмитровск.	„
3169		Вязальщица	57	148,5	85	13	0	Смоленск.	
3170		„	53	142,5	76	13	0	Звенигородск.	
3171		„	55	159,5	76,5	1	0	Смоленск.	зам.
3172		„	55	155	74	1	0	„	вдова.
3173		„	42	142,5	72	6	0	Волоколамск.	зам.
3174		Мойщица	22	155,5	77	5	0	Смоленск.	
3175		„	23	162,5	81,5	3	0	Тульск.	зам. (солд.)
3176		„	18	157	77	1	0	Звенигородск.	
3177		„	36	158,5	80,5	15	0	Владимірск.	вдова
3178		„	29	154	83	3	0	Смоленск.	замужемъ (солд.)
3179		„	27	152	81,5	1	0	„	вдова.
3180		„	29	161,5	77,5	3	0	„	зам.
3181		„	21	162,5	80,5	5	0	Московск.	„
3182		„	20	158,5	77,5	4	0	Смоленск.	
3183		„	35	159,5	83	3	0	„	
3184		„	42	157,5	74	9	0	„	зам.
3185		„	35	160,5	77,5	4	0	Рязанск.	„
3186		Сушильщица	39	151	76	4	0	Калужск.	вдова.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3187	Крутильное зав. Лившица (Леф. ч. 3 уч.).	Мотальщица	25	152	76,5	2	0	Смоленск.	
3188		"	18	151,5	74	2	0	"	
3189		"	20	146.5	71	9	0	Можайск.	
3190		"	21	145,5	76,5	9	0	Подольск.	зам.
3191		"	30	156,5	77	3	0	Волоколамск.	"
3192		"	16	152	71	1	0	Можайск.	
3193		"	20	155,5	75	3	0	Звенигородск.	
3194		"	16	152	72,5	2	0	Смоленск.	
3195		"	17	148	72,5	3	0	Верейск.	
3196		"	16	150	78	3	0	"	
3197		"	22	151	75	6	0	Смоленск.	зам.
3198		"	33	150	76	3	0	Тверск.	"
3199		"	22	157	75	3	0	Смоленск	"
3200		"	13	149	63	3	0	"	
3201		"	19	148,5	74,5	6	0	Калужск.	
3202		"	17	149,5	70	1	0	Смоленск.	
3203		"	45	157	77	1	0	"	вдова.
3204		"	50	155	77	1	0	Калужск.	"
3205		"	40	149,5	74	3	0	Смоленск.	зам.
3206		"	26	151,5	72	7	0	Коломенск.	"
3207		"	15	149	69	2	0	Калужск.	
3208		"	40	155	79	2	0	Московск.	вдова.
3209		"	37	156,5	76	1	0	Владимірск.	зам.
3210		"	14	151,5	81	1	0	Серпуховск	
3211		"	40	151	75,5	8	0	Подольск.	вдова.
3212		"	20	154	81,5	1	0	Калужск.	зам. (солд.)
3213	Шестопрядильная фабр. Синицына въ Хлѣбниковѣ.	Пастилальщ.	37	158	81	14	0	Дмитровск.	
3214		"	39	160,5	83	1/2	0	Московск.	зам.
3215		"	43	154	81	3	0	Дмитровск.	"
3216		"	14	140,5	66,5	1 1/2	0	Московск.	
3217		"	47	148	78	4	0	"	вдова.
3218		"	15	146	69	2	0	"	
3219		Мотальщица	18	150	80	2 1/2	0	Дмитровск.	
3220		"	30	153,5	77	10	0	"	вдова.
3221		"	25	148,5	80	5	0	"	
3222		"	24	144	68	3	0	"	
3223		"	19	153,5	80	10	0	"	
3224		"	15	143,5	74	6	0	Тульск.	
3225		"	25	145	74	10	0	"	
3226		"	40	140	76	28	0	Московск.	
3227	Шерстопрядильная фабр. Дамрина при с. Куровѣ.	Пастилальщ.	20	152,5	79	3 1/2	0	Московск.	
3228		"	16	157,5	72	1 1/2	0	"	
3229		"	17	146,5	77	2	0	Тульск.	
3230		"	17	142	77	2	0	Московск.	
3231		"	16	159	77	2	0	"	
3232		"	18	155,5	82	3	0	"	
3233		"	21	161	86	6	0	Дмитровск.	
3234		"	20	154,5	78	3	0	Московск.	
3235		"	15	152,5	72	2	0	"	
3236		"	15	144	77	2	0	"	
3237		"	15	150	71	2	0	Тульск.	
3238		"	20	148	72	12	0	Московск.	мѣщ.
3239		"	18	155,5	76,5	3	0	"	
3240		"	18	153	82	3	0	"	
3241		Мотальщица	15	150,5	73	2	0	Дмитровск.	
3242		"	17	155,5	77	2 1/2	0	Московск.	
3243		"	18	159,5	81	3	0	"	
3244		"	18	147,5	76	3	0	"	
3245		"	15	151,5	70	3	0	"	
3246		"	21	154	76	4	0	"	
3247		Шпульница	14	143	68	1/2	0	"	
3248		"	13	147	66	1 1/2	0	Дмитровск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3370	Фабр. Шушурина.	Шпульница	19	149	76	12	0	Дмитровск.	
3371		Сновальщица	30	150,5	78	18	0	Калужск.	зам.
3372		Сорница	41	152,5	80	11	0	Тульск.	вдова
3373		„	45	155	82	1	0	Дмитровск.	вдова.
3374		„	22	159	78	1	0	„	Contractura digitorum m. dextrae (прошлый годъ попала въ машину).
3375	Шерстопрядильная фабрика Нейгебауера при Даниловской слободѣ.	Банкаброшн.	21	157,5	74	3	0	Тульск.	
3376		„	37	150,5	70,5	5	0	„	вдова.
3377		„	27	152	76	2	0	„	вдова; anaemia.
3378		„	26	150,5	72	3	0	„	вдова.
3379		„	36	166	80	6	0	„	зам.
3380		„	22	149	74	3	0	„	„
3381		„	23	154,5	77	1	0	„	„
3382		„	22	159,5	74,5	2	0	„	„
3383		„	50	152	76	1	0	„	вдова.
3384		„	30	155,5	75	1	0	Можайск.	зам.
3385		„	22	157	78,5	14	0	„	„
3386		„	30	151,5	75	4	0	„	зам., leucoma.
3387		„	32	155,5	71	9	0	„	зам.
3388		„	35	150,5	75,5	3	0	„	„
3389		„	15	148,5	70	1	0	„	
3390		„	17	151	70	3	½	Смоленск.	
3391		„	23	159,5	67,5	3	0	„	зам.
3392		„	25	166	73,5	10	0	„	
3393		„	30	151,5	71,5	3	0	Рузск.	зам.
3394		„	30	151,5	68,5	3	0	„	„
3395		„	32	152	79,5	1	0	Рязанск.	„
3396		„	45	157,5	84	5	0	„	„
3397		„	37	150,5	69	1	0	„	„
3398		„	24	142	76	1	0	Бронницк.	„
3399		Чесальщица	30	156	66	10	0	„	„
3400		„	23	150	67,5	2	0	Смоленск.	„
3401		„	23	142,5	67	8	0	„	
3402		„	17	159,5	74	1	0	„	
3403		„	16	155	69	3	0	„	
3404		„	20	152,5	67	3	0	„	
3405		„	17	153	67	2	0	„	
3406		„	15	153	66,5	3	0	„	
3407		„	22	145,5	69,5	5	0	„	
3408		„	20	143	79,5	1	0	„	
3409		„	18	155	74	1	0	Тульск.	зам.
3410		„	23	161	77	2	0	„	„
3411		„	18	162,5	77	1	0	Можайск.	
3412		„	16	157	74	5	0	„	
3413		„	15	148,5	70	5	0	„	
3414		„	15	152	70,5	1	0	Московск.	
3415		„	15	162	72,5	1	0	„	
3416		„	14	153	68	1	0	Рязанск.	
3417		Аппаратница	40	161	70	6	0	Тульск.	зам.
3418		„	43	151	71,5	1	0	„	„
3419		„	22	159	73	7	0	Серпуховск.	
3420		„	23	165,5	77	3	0	„	зам.
3421		„	30	151	72,5	10	0	Рязанск.	
3422		„	45	150	73,5	35	0	Бронницк.	вдова.
3423		„	40	158	69,5	3	0	Можайск.	„
3424		Ватерщица	27	150	70,5	3	0	Смоленск.	
3425		„	15	140	59	1	0	„	
3426		„	19	152	75,5	3	0	„	
3427		„	16	147	67,5	4	0	Можайск.	
3428		„	20	159	74	3	0	„	зам.
3429		Ленточница	37	164	77	1	0	Тульск.	„

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3430	Шерстопрядильная фабрика Нейгебауэра при Даниловской Слободѣ.	Ленточница	24	159,5	79	1	0	Смоленск.	вдова.
3431		"	37	148	73,5	13	0	"	зам.
3432		"	24	148	71,5	6	0	Можайск.	"
3433		"	30	153	72	5	0	Калужск.	"
3434		"	28	164	74	3	0	Звенигородск.	"
3435		Тазовщица	18	150,5	67	3	0	Тульск.	
3436		"	24	144,5	68	3	0	Рязанск.	
3437		Моталка	24	152	72,5	9	1/2	Смоленск.	
3438		"	25	146	69	10	0	Можайск.	
3439		Шпульница	14	142,5	65,5	1	0	"	
3440		"	24	150	70,5	3	0	"	
3441		Трепальщица	40	154	76	12	0	Тверск.	зам.
3442		Снурочница	15	148	69	1	0	Можайск.	
3443		Крутильщица	19	151,5	72,5	3	0	Тульск.	
3444		Мѣшечница	50	145	69	15	0	Можайск.	зам.
3445		Гладильщица	20	153	70,5	1	0	"	"
3446		"	31	149,5	74	3	0	Тульск.	вдова.
3447		"	20	155	77	2	0	"	
3448		Укладчица	16	147	69,5	2	0	Смоленск.	
3449		"	14	146	60,5	5	0	"	
3450		"	11	131,5	57,5	1	0	"	
3451		"	23	149	70,5	3	0	Тульск.	зам. Попала въ бамбросъ, задѣвъ за крючекъ, которымъ заправляютъ бамбросную нить: отрѣзало ей мизинецъ и повредило фаланг. суставъ безымяннаго пальца.
3452		Промывщица	50	151,5	69	1	0	Смоленск.	зам.
3453		"	30	149	72	1	0	Тульск.	зам.
3454	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Настилальщ.	16	152	77	1	0	Московск.	
3455		"	14	146	74,5	2	0	Смоленск.	
3456		"	19	156	83	2	0	Московск.	
3457		"	16	145	81	1/2	0	Дмитровск.	
3458		"	21	147,5	79	11	0	Богородск.	
3459		"	20	146,5	80	10	0	Московск.	
3460		"	12	146	76,5	1	0	"	
3461		"	15	144,5	74	1/2	0	Дмитровск.	
3462		"	16	141,5	75	1	0	"	
3463		"	16	144,5	81,5	2	0	"	
3464		"	37	159	85	1/2	0	"	замужняя.
3465		"	21	164,5	90	1/2	0	Владимірск.	"
3466		"	17	159	82	1	0	Дмитровск.	
3467		"	17	152,5	81	4	0	Можайск.	
3468		"	19	147	82	10	0	Московск.	зам.
3469		"	18	160	85	4	0	"	
3470		"	19	145,5	79	1	0	Дмитровск.	
3471		"	16	160	84	2	0	"	
3472		"	17	155,5	87	1/2	0	"	
3473		"	40	146	80,5	1	0	"	зам.
3474		"	15	144	71	2	0	"	
3475		"	17	155	82	2	0	Московск.	
3476		"	31	155,5	86	1/2	0	Смоленск.	зам.
3477		"	17	167	81	2	0	"	
3478		"	18	152,5	84	1/2	0	Дмитровск.	
3479		"	38	146,5	78	2	0	Рязанск.	зам.
3480		"	50	153,5	78	13	0	Московск.	"
3481		"	21	151,5	80,5	2 мѣс.	0	Рузск.	"
3482		"	30	148	80	2 мѣс.	0	Рязанск.	"
3483		"	25	146,5	80	4 г.	0	Московск.	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3614	Суконная фабрика бр. Чернышевыхъ въ Пироговѣ.	Суконщица	23	157,5	87	6	0	Московск.	
3615		»	25	154,5	80	5	0	Рязанск.	зам.
3616		»	27	166,5	88	15	0	Московск.	»
3617		»	22	166	88	1/2	0	Смоленск.	
3618		»	36	157	84	6	0	Тульск.	
3619		»	26	152,5	81	5	0	Владимірск.	зам.
3620		Шпульница	44	144,5	77	8	0	Можайск.	»
3621		»	23	160	83	1	0	»	»
3622		»	30	151	84	2	0	»	»
3623		»	20	159	85	1/2	0	»	»
3624		»	34	158,5	79,5	1	0	Можайск.	»
3625		»	32	162,5	80,5	2	0	Смоленск.	»
3626		»	35	165	81,5	1/2	0	Рязанск.	»
3627		»	25	148,5	68,5	1	0	»	»
3628		»	26	167	86	1/2	0	»	»
3629		»	25	159	78	1	0	Рязанск.	»
3630		»	20	157,5	76,5	1	0	Владимірск.	»
3631		Мотальщица	24	157,5	82	2 мѣс.	0	Рязанск.	»
3632		»	25	151,5	78	13 л.	0	Московск.	»
3633		Сновальщица	42	153	87	15	0	Владимірск.	»
3634		Нагонщица	25	154,5	91	1/2	0	Рязанск.	»
3635		»	17	152	83	1/2	0	Тульск.	»
3636		»	31	146	78	1	0	Смоленск.	»
3637		»	30	154	82	6	0	Дмитровск.	»
3638		»	45	159,5	85,5	6	0	»	»
3639		»	40	151,5	76	11	0	Можайск.	»
3640		»	45	153	88	10	0	Рязанск.	вдова.
3641		»	44	152	79	1	0	Рузск.	зам.
3642		»	25	164	78,5	3	0	Тульск.	»
3643		»	29	153,5	79	10	0	»	»
3644		»	23	162	80	1/2	0	Рязанск.	»
3645		»	45	147	77	3	0	»	вдова.
3646		Сортировщица	30	162	80	2	0	Рузск.	зам.
3647		»	50	150	86	40	0	Московск.	»
3648		»	35	151,5	75,5	1/2	0	Рязанск.	»
3649		»	40	151	80	1/2	0	Дмитровск.	вдова.
3650		»	60	153	77	1/2	0	»	»
3651		»	25	156	80	1 мѣс.	0	Владимірск.	зам.
3652		»	28	167	87	6 л.	0	Тульск.	»
3653		»	60	154,5	78	1/2 г.	0	Смоленск.	
3654		»	50	151	78	2 г.	0	Серпуховск.	вдова.
3655		»	50	153,5	76	2	0	Дмитровск.	»
3656		»	14	146,5	67	1/2 г.	0	Можайск.	
3657		Присучальщ.	14	146	77	2	0	Рузск.	
3658		»	12	139	66,5	1	0	Дмитровск.	
3659		»	11	130	66,5	1	0	Московск.	
3660		»	12	134,5	64	1/2	0	Рязанск.	
3661		»	11	128,5	63	1/2	0	Дмитровск.	
3662		»	11	126	64	1	0	»	
3663		»	12	137,5	65	1/2	0	Рязанск.	
3664		»	11	132,5	69	1/2	0	Московск.	
3665		»	12	135	64,5	1/2	0	Можайск.	
3666		»	49	156	78	1 мѣс	0	Дмитровск.	зам.
3667		Мойщица	27	149,5	75	1/2 года	0	»	»
3668		»	26	158	83	1/2	0	»	»
3669	Суконная фабрика Іокишъ при с-цѣ Михалковѣ.	Аппаратница	45	156,5	77,5	3	0	Смоленск.	замужняя.
3670		»	33	147	76	12	0	Звенигородск.	»
3671		»	40	143,5	76,5	3	0	»	вдова.
3672		»	22	147,5	76	8	0	Можайск.	
3673		»	59	157	80	4	0	Звенигородск.	вдова.
3674		»	40	151,5	79,5	4	0	Владимірск.	зам.
3675		»	33	150,5	76,5	11	0	Смоленск.	»
3676		»	46	162,5	80,5	2	0	»	»
3677		»	27	155	80	17	0	Волоколамск.	»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3678	Суконная фабрика Іокишъ при с-цѣ Михайловѣ.	Аппаратница	33	149	73,5	3	0	Тульск.	зам.
3679		„	41	151,5	77	2	0	Богородск.	„
3680		„	23	155	76,5	13	0	Московск.	„
3681		„	24	152	81	2	0	„	„
3682		„	40	154	76	2	0	Можайск.	
3683		„	20	154,5	79,5	7	0	Тульск.	
3684		„	24	148	73,5	8	0	Рузск.	анэмія.
3685		„	14	152	77,5	3	0	„	
3686		„	16	149,5	71	6	0	Смоленск.	
3687		„	18	157	79,5	1	0	„	
3688		„	40	157,5	76,5	30	0	„	зам.; анэмія.
3689		„	58	151,5	76	26	0	Тульск.	вдова.
3690		„	17	157,5	88,5	3	0	Смоленск.	
3691		„	16	146	75	7	0	Можайск.	анэмія.
3692		„	37	146	76,5	27	0	Дмитровск.	зам.
3693		„	15	148	72,5	2	0	Московск.	
3694		„	56	153,5	75	20	0	Волоколамск.	зам.
3695		„	36	159,5	76,5	9	0	Рузск.	зам.; анэмія.
3696		„	38	157	79,5	2	0	Можайск.	зам.; анэмія.
3697		„	17	154,5	83	3	0	Смоленск.	
3698		„	23	156,5	79,5	13	1	Звенигородск.	зам. училась грамотѣ на фабрикѣ.
3699		Стригальщица	16	157,5	76	6	0	„	
3700		„	13	154	71,5	3	0	„	анэмія.
3701		„	15	151	73,5	3	1	Московск.	
3702		„	14	151,5	79,5	2	0	Смоленск.	анэмія.
3703		„	16	149	72,5	2	0	Тульск.	
3704		„	19	142	72	5	0	Звенигородск.	
3705		„	12	139,5	66	2	0	Можайск.	
3706		„	30	156	78,5	13	0	Звенигородск.	анэмія.
3707		„	13	150	68	2	0	Можайск.	
3708		„	18	155	82,5	8	0	Тульск.	Laryngitis.
3709		„	22	162	81,5	12	0	Звенигородск.	зам.
3710		„	24	156	75	9	0	Московск.	„
3711		„	28	150	81	18	0	Дмитровск.	мѣщ; зам. анэмія.
3712		„	45	155	75,5	9	0	Рузск.	вдова; анэмія.
3713		„	18	150,5	78	5	0	Смоленск.	зам.
3714		„	24	154	78,5	6	0	Рузск.	Ozaena.
3715		„	33	156,5	80	6	0	Можайск.	зам.
3716		„	28	145,5	77,5	8	0	„	„
3717		„	30	147,5	72,5	20	0	Московск.	мѣщ.
3718		„	25	152,5	74,5	8	0	Смоленск.	зам.; анэмія.
3719		„	54	156,5	79	20	0	Дмитровск.	зам.
3720		„	40	146	75,5	30	0	Смоленск.	„
3721		„	11	140	64	3	0	Бронницк.	анэмія.
3722		„	11	137	62,5	2	0	Тульск.	
3723		„	53	160	80	10	0	Звенигородск.	вдова.
3724		„	72	147	72	2	0	Тамбовск.	вдова; lues invet.
3725		„	27	147	75,5	7	0	Дмитровск.	зам.
3726		„	30	148,5	78	21	0	Звенигородск.	зам.; herpes.
3727		„	51	149,5	77	30	0	Смоленск.	вдова; анэмія.
3728		„	33	154,5	78	9	1/2	Богородск.	вдова.
3729		„	60	145,5	78	30	0	Можайск.	зам.
3730		„	40	157	79,5	2	0	Смоленск.	„
3731		„	60	157	78	20	0	„	„
3732		„	12	136	62	3	0	Можайск.	анэмія.
3733		„	14	135	62,5	2	0	Волоколамск.	
3734		„	13	143,5	71	2	0	Можайск.	
3735		„	18	150	78	1	0	Смоленск.	
3736		„	24	147,5	78,5	1	0	„	зам.
3737		„	49	148	74	15	0	Тульск.	вдова.
3738		„	58	158	82	6	0	Смоленск.	„
3739		„	48	154,5	77	2	0	Звенигородск.	зам.
3740		„	40	146,5	73	12	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3862	Суконная фабрика Лыжина при с. Вахтеевѣ	Шпульница	32	160	80,5	8	0	Владимірск.	солд., вдова.
3863		"	18	153	78	12	0	Тульск.	зам.
3864		"	29	150	79,5	11	0	"	"
3865		"	50	163,5	83	1	0	Владимірск.	"
3866		Сновальщица	30	145,5	79,5	10	0	Коломенск.	"
3867		Присучальщ.	11	145	66,5	4	0	Владимірск.	
3868		"	12	129,5	60	2	1/2	Московск.	
3869		"	12	127,5	63	3	0	"	
3870		"	13	141,5	67	4	0	Смоленск.	
3871		"	13	141,5	65,5	3	1/2	Московск.	
3872		"	13	141,5	68,5	3	0	"	
3873		Аппаратница	17	157	78,5	6	0	"	
3874		"	23	154	75	6	0	Тульск.	зам.
3875		"	23	153,5	74	7	0	Московск.	
3876		"	24	146,5	73	9	0	"	зам.
3877		"	16	143	71,5	6	1/2	"	
3878		"	31	158,5	78	19	0	"	
3879		"	20	156,5	74,5	10	0	Дмитровск.	зам.
3880		"	22	149,5	77	13	0	Московск.	"
3881		"	17	146	75,5	7	0	"	
3882		"	18	148	75	9	0	"	
3883		"	19	154	77	9	0	"	зам.
3884		"	14	147,5	75	4	1/2	"	
3885		"	14	145,5	67	2	1/2	"	
3886		"	18	145	76	5	0	"	
3887		"	23	146,5	76,5	8	0	Можайск.	
3888		"	24	151	83	13	0	Московск.	зам.
3889		"	51	142	75,5	1	0	Богородск.	вдова.
3890		"	26	150,5	83	20	0	Тверск.	зам.
3891		"	15	157,5	74	4	0	Московск.	
3892		"	17	150,5	77,5	9	0	Богородск.	зам.
3893		"	18	148	68,5	3	0	Московск.	
3894		"	16	156,5	72	5	0	"	
3895		"	20	155,5	79	2	0	Тульск.	зам.
3896		"	19	149,5	76	9	0	Московск.	
3897		"	17	160	78,5	6	0	"	
3898		"	17	156	76	5	0	"	
3899		"	19	141	76,5	10	0	"	
3900		"	30	155,5	79,5	6	0	Дмитровск.	зам.
3901		"	42	149	79	7	0	"	"
3902		"	50	163	84,5	20	0	Тверск.	вдова.
3903		"	35	143,5	76	4	0	Смоленск.	зам.
3904		"	22	150	84	5	0	Звенигородск.	"
3905		Стригальщица	15	146	74	4	0	Московск.	
3906		"	14	140,5	67	3	0	Дмитровск.	
3907		"	12	128	64	1	0	Московск.	
3908		"	14	142,5	62	2	1/2	"	
3909		"	15	145,5	66	4	0	"	
3910		"	37	152	77	8	0	"	зам.
3911		"	15	152,5	74,5	3	1	"	
3912		"	20	149,5	72,5	6	0	"	зам.
3913		"	18	148,5	76	4	1	"	"
3914		"	17	160,5	76,5	3	0	"	
3915		"	18	152	82,5	1	0	Владимірск.	
3916		"	16	152,5	74	2	1	Московск.	
3917		"	22	150	80	1	0	Смоленск.	зам.
3918		"	20	146,5	72,5	10	1	Калужск.	"
3919		"	23	155	80	14	0	Богородск.	"
3920		"	15	140	62	3	1/2	Московск.	
3921		"	12	140	63	1	1	"	
3922		"	14	136	67	2	0	Богородск.	
3923		"	15	139,5	69,5	3	0	Московск.	Laryngit. chron.
3924		"	12	139,5	64	2	0	"	Laryngit. chron.
3925		"	14	159,5	74,5	1	1	"	
3926		"	18	147,5	77	3	0	"	зам.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3928	Суконная фабрика Лыкина при с. Вантѣевѣ.	Стригальщица	17	152	78	2	0	Московск.	Herpes ang. oris.
3929		"	22	157	80	13	0	"	зам.
3930		"	37	170,5	77,5	22	0	"	
3931		"	20	152,5	79,5	1	0	Смоленск.	
3932		"	22	147,5	74	1	0	Дмитровск.	зам.
3933		Суровщица	18	149,5	78	7	0	Московск.	
3934		"	44	152,5	72	34	0	Рязанск.	зам.
3935		"	39	154,5	77,5	30	0	Калужск.	"
3936		"	21	151,5	74	10	0	Богородск.	
3937		"	17	152,5	79,5	7	0	Московск.	
3938		"	16	154,5	76	3	1	"	
3939		"	48	149	79,5	24	0	Серпуховск.	зам. (солд.)
3940		"	25	149	75,5	11	0	Московск.	"
3941		"	23	163	83	8	0	"	"
3942		"	22	155,5	84	4	0	"	зам. (солд.)
3943		"	39	150,5	82	25	0	"	
3944		"	28	151	80	17	0	"	
3945		"	26	159,5	78,5	4	1	"	
3946		Нагонщица	31	154	80	4	0	Дмитровск.	зам. (солд.)
3947		"	21	147,5	77	4	0	"	
3948		"	26	162,5	86,5	14	0	Богородск.	зам.
3949		"	27	157,5	76	8	0	Смоленск.	"
3950		"	27	152,5	79,5	2	0	Дмитровск.	"
3951		Концовщица	46	159	82	1	0	Бронницк.	"
3952		"	59	160,5	79	15	0	Богородск.	вдова.
3953		"	29	163,5	85	2	0	Бронницк.	"
3954		"	55	161	78,5	3	0	"	зам.
3955	Суконная фабрика Прохорова при с. Пушкинѣ.	Настилальщица	20	150,5	85,5	9	0	Богородск.	зам.
3956		"	50	162,5	84,5	20	0	Тверск.	вдова.
3957		"	40	156	78,5	2	0	Владимірск.	зам.
3958		"	25	159	78	2	0	Тульск.	"
3959		"	15	147	68	2	0	Владимірск.	
3960		"	40	146,5	73	4	0	Богородск.	вдова.
3961		"	12	146,5	68,5	3	0	Смоленск.	
3962		"	28	146	80,5	5	0	Тверск.	Kyphosis.
3963		"	13	150	69,5	2	1	Московск.	
3964		"	16	149	73	3	1/2	"	
3965		"	17	150	78	5	0	Можайск.	
3966		"	16	152	79	4	1	Московск.	
3967		"	22	148,5	76	9	0	"	зам., солд., анэмія.
3968		"	16	151,5	74,5	3	1	"	
3969		"	18	153	83	5	0	"	зам.
3970		"	15	149,5	78	2	0	"	
3971		"	30	163	85	21	0	"	зам.
3972		"	40	158	80	2	0	Рязанск.	"
3973		"	55	150	78	45	0	Московск.	мѣщ., зам.
3974		"	25	153,5	75	5	0	Смоленск.	Анэмія.
3975		"	18	157	77,5	7	0	Можайск.	Анэмія.
3976		Аппаратница	35	156	84,5	22	0	Дмитровск.	зам.
3977		"	19	156	82	10	0	Московск.	
3978		"	20	148,5	79	11	0	"	
3979		"	19	160,5	81	5	0	"	
3980		"	27	155,5	73	4	0	Смоленск.	зам.
3981		"	34	158,5	78,5	19	0	Тверск.	мѣщ., зам., ozaena.
3982		"	37	152	80,5	28	0	Московск.	зам., анэмія.
3983		"	12	149	63	3	0	"	
3984		Стригальщица	38	149,5	79	20	0	Рязанск.	зам., мѣщ.
3985		"	11	138	64	2	1	Московск.	
3986		"	28	152,5	80	8	0	Богородск.	зам.
3987		"	17	148	73	2	1/2	Дмитровск.	
3988		"	22	163	86	4	0	Московск.	зам.
3989		"	17	160,5	76	6	0	Калужск.	
3990		"	28	157	79,5	2	1/2	Смоленск.	зам.
3991		"	28	152	81,5	14	1/2	Московск.	зам., анэмія.

къ 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4121	Суконная фабрика Н. Суворова при м. Зеленовкѣ	Настилальщ.	37	152,5	81	4	0	Рязанск.	вдова.
4122		„	23	152	76	1	0	„	зам.
4123		„	16	145,5	71	7	0	Московск.	
4124		Трепальщица	30	149,5	78	9	0	Рязанск.	зам.
4125		„	28	159	81,5	½	0	„	„
4126		„	42	157,5	83	3	0	Можайск.	„
4127		Суконщица	58	160,5	81	25	0	Коломенск.	вдова.
4128		„	27	154	79	10	0	Тульск.	„
4129		„	32	157	82,5	12	0	Рязанск.	зам.
4130		„	42	154,5	79	20	0	„	„
4131		„	33	156,5	78	10	0	„	вдова.
4132		Шпульница	35	155,5	69	8	0	„	зам.
4133		„	19	158,5	82	9	0	Тульск.	„
4134		„	38	159	83	16	0	Рязанск.	„
4135		„	24	147,5	83	8	0	„	„
4136		„	46	157,5	83	17	0	„	„
4137		„	18	162	79	5	0	Тульск.	„
4138		„	28	156	78	6	0	Можайск.	„
4139		„	28	154,5	81	7	0	Рязанск.	„
4140		„	30	147,5	80	2	0	„	„
4141		„	25	145	80	5	0	„	„
4142		„	19	151	78	10	0	„	„
4143		„	40	154	84,5	10	0	Калужск.	„
4144		„	39	156	87	4	0	Тульск.	„
4145		„	12	132,5	65	3	0	Можайск.	
4146		„	21	153	79,5	12	0	Тульск.	зам.
4147		„	50	153,5	83	18	0	Рязанск.	вдова.
4148		„	23	161	85	9	0	„	зам.
4149		„	24	153,5	80	6	0	Тульск.	„
4150		„	25	157,5	83	3	0	Рязанск.	„
4151		„	11	128,5	65	1	0	„	
4152		„	44	148,5	79,5	34	0	Тульск.	зам.
4153		Сновальщица	14	151	73	5	0	Смоленск.	
4154		Присучальщ.	14	130	65	3	0	Рязанск.	
4155		„	16	143,5	68	4	0	„	
4156		„	14	132	68	1	0	„	
4157		„	14	142,5	66	1	0	„	
4158		„	11	130	61	4	0	Можайск.	
4159		„	14	143	64	1	0	„	
4160		„	13	142	67	2	0	Тульск.	
4161		Стригальщица	24	151	80,5	11	0	Богородск.	зам.
4162		„	18	152	80	8	0	Тульск.	
4163		„	17	162	85	8	0	Рязанск.	зам.
4164		„	19	152,5	82	5	0	Тульск.	зам.
4165		„	27	152,5	78	8	0	Клинск.	
4166		„	17	155	78,5	5	0	Тульск.	
4167		„	15	151	77,5	4	0	„	Vulnus punct. на пальцѣ (задѣла за крючекъ).
4168		„	16	141,5	78	4	0	Рязанск.	
4169		„	18	149,5	77	5	0	Тульск.	зам.
4170		Нагонщица	42	156	84	½	0	Смоленск.	„
4171		„	26	154	87	16	0	Московск.	„
4172		„	26	148	78	9	0	Смоленск.	
4173		„	17	150,5	79	1	0	Рязанск.	зам.
4174		„	26	154,5	76,5	14	0	„	„
4175		„	26	150	77	4	0	„	„
4176		Самосушильщ.	26	145	81	½	0	Коломенск.	„
4177		„	22	156,5	86	12	0	Рязанск.	„
4178		„	22	160,5	81	7	0	Смоленск.	„
4179		„	19	153	83	8	0	Волоколамск.	„
4180		Кубовщица	27	155,5	89	2	0	Смоленск.	вдова.
4181		„	26	163	85	5	0	Можайск.	зам.

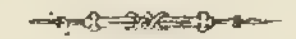
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4182	Суконная фабрика Вл. Сувирова при с-цѣ Тушинѣ Н. Сувирова	Концовшица	29	154	87	10	0	Рязанск.	зам. Exarticulatio cubiti, (попала рукой въ нагонную машину).
4183		„	50	159,5	86	10	0	„	зам.
4184		Аппаратница	43	151	78	18	0	Верейск.	замужняя.
4185		„	27	162,5	82	14	0	Смоленск.	вдова. Ozaena.
4186		„	19	152	76	3	0	Звенигородск.	зам.
4187		„	40	150	74	28	0	Рузск.	„
4188		„	28	154	79,5	1	0	Волоколамск.	„
4189		„	25	167	78	12	0	Смоленск.	„
4190		„	21	161,5	81	4	0	Звенигородск.	
4191		„	44	159	76	5	0	„	зам.
4192		„	49	162,5	81	2	0	Можайск.	вдова.
4193		„	27	143	75	4	0	Рязанск.	вдова.
4194		„	20	155	78	2	0	Звенигородск.	зам.
4195		„	25	158,5	81	7	0	Рязанск.	„
4196		„	40	146	72	1	0	Дмитровск.	„
4197		„	55	157,5	83	3	0	Смоленск.	„
4198		„	19	153	85	1	0	Волоколамск.	
4199		„	29	155	73	5	0	Рязанск.	зам.
4200		„	24	148	70	12	0	Тульск.	„
4201		„	26	161	76,5	2	0	Рязанск.	
4202		„	19	160,5	79,5	2	0	„	зам.
4203		„	50	154,5	73	15	0	Смоленск.	„
4204		„	19	136	73	2	0	Рузск.	
4205		„	19	153,5	79,5	1	0	„	зам.
4206		„	25	144,5	73	2	0	Смоленск.	„
4207		„	18	150,5	71	6	0	„	
4208		„	17	155,5	76	5	0	Рузск.	
4209		„	16	156,5	82	2	0	„	
4210		„	18	156,5	81,5	4	0	Тульск.	
4211		„	16	151	76	9	0	Смоленск.	
4212		„	18	150,5	69,5	5	0	„	
4213		„	20	147,5	77,5	6	0	Московск.	
4214		„	17	150	73	4	0	Смоленск.	
4215		„	16	150	81	3	0	„	
4216		„	23	149,5	74	5	0	Волоколамск.	зам.
4217		„	28	155	76	8	0	Тульск.	„
4218		„	22	155	80,5	10	0	Калужск.	„
4219		„	40	149,5	78	1	0	Тверск.	зам.
4220		„	35	154,5	73,5	1	0	Смоленск.	„
4221		„	23	156,5	79	2	0	„	„
4222		„	22	157	70	7	0	„	зам.; анэмія.
4223		„	26	157	80,5	3	0	Волоколамск.	зам.; анэмія.
4224		„	50	144,5	76	30	0	Звенигородск.	мѣщ.
4225		„	46	148	72,5	7	0	Калужск.	зам.
4226		Стригальщица	17	152	76,5	1	0	Звенигородск.	
4227		„	20	151,5	79	10	0	Смоленск.	
4228		„	29	159	74	4	0	„	зам.
4229		„	25	158,5	82	6	0	„	„
4230		„	15	147,5	67,5	2	0	Рузск.	
4231		„	15	151	71,5	2	0	Смоленск.	
4232		„	19	150,5	77	5	0	Рузск.	
4233		„	25	146,5	83	1	0	Смоленск.	зам.
4234		„	34	159,5	86,5	4	0	Тульск.	„
4235		„	27	152,5	74,5	8	0	„	„
4236		„	23	153	84	1	0	Смоленск.	
4237		„	30	156	73	3	0	Тверск.	зам.
4238		„	15	147,5	73	1	0	Смоленск.	
4239		„	16	149	68,5	3	0	Тульск.	
4240		„	11	132,5	66	2	0	„	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4371	Суконная фабрика Сувирова при с-цѣ Братцевѣ.	Стригальщица	22	148,5	77,5	8	0	Звенигородск.	
4372		"	41	150,5	84	15	0	Смоленск.	зам.
4373		"	45	147	68,5	20	0	Дмитровск.	мѣщ.
4374		Мотальщица	38	154	74	15	0	Волоколамск.	зам.
4375		"	39	146	76,5	7	0	Серпуховск.	"
4376		"	30	152,5	74,5	14	0	Смоленск.	"
4377		"	37	144	81	4	0	Звенигородск.	вдова.
4378		"	38	146,5	74,5	3	0	Калужск.	зам.
4379		"	16	152	74,5	4	0	Смоленск.	
4380		"	16	153,5	76	3	0	"	
4381		Нагонщица	31	159,5	78,5	7	0	Рязанск.	зам.
4382		"	33	153	81,5	3	0	Смоленск.	"
4383		"	39	158	80	4	0	Рязанск.	"
4384		"	25	148,5	80	2	0	Смоленск.	"
4385		Суконщица	54	154,5	74	44	0	Тульск.	вдова.
4386		Сушильщица	30	149,5	74	8	0	Владимірск.	
4387	Промывн. и ткац. фаб. Ив. Сувирова при с. Братцевѣ.	Шпульница	19	150,5	72	10	0	Рязанск.	
4388		"	32	160,5	82	7	0	"	замужняя.
4389		"	33	150	72	13	0	"	"
4390		"	50	153	71	7	0	"	вдова.
4391		"	28	151,5	74	16	0	Рузск.	зам.
4392		"	39	151	73	3	0	Звенигородск.	"
4393	Суконная фабрика Рама при с-цѣ Акатовѣ.	Настилальщица	14	147,5	68,5	3	0	Московск.	
4394		"	17	161,5	83,5	5	0	"	
4395		"	34	155	87,5	20	0	"	зам.
4396		"	15	142,5	64,5	2	0	"	
4397		"	18	145	76,5	6	0	Тульск.	
4398		"	17	160	74	1	0	Рязанск.	
4399		"	22	150	84	2	0	"	зам.
4400		"	14	156	77	2	0	Калужск.	
4401		"	23	168,5	87	2	0	"	зам.
4402		"	40	151,5	77,5	17	0	Бронницк.	"
4403		"	41	159	85	30	0	Богородск.	"
4404		"	62	150,5	80,5	18	0	Московск.	вдова.
4405		Суконщица	37	151,5	77,5	20	0	Владимірск.	зам.
4406		"	37	165,5	86	15	0	Тульск.	"
4407		"	17	141	74,5	1	0	Московск.	"
4408		"	25	151	83	1	0	Волоколамск.	"
4409		"	55	161,5	83	30	0	Можайск.	"
4410		"	20	158,5	83	7	0	"	
4411		"	43	153	79,5	2	0	"	зам.
4412		"	45	163	83	20	0	"	вдова.
4413		"	16	162,5	81	2	0	Московск.	
4414		"	18	159,5	83	1	0	"	
4415		"	40	153	82	17	0	Тульск.	зам.
4416		Присучальщ.	10	136	60,5	1	0	Московск.	
4417		"	12	135,5	62	1/2	0	"	
4418		"	12	144,5	59,5	1	0	"	
4419		"	12	133,5	59	1	0	Рязанск.	
4420		Стригальщица	22	149,5	74	4	0	Можайск.	зам.
4421		"	25	154,5	89,5	3	0	"	"
4422		"	27	155	85	12	0	Богородск.	"
4423		"	18	147,5	73	5	0	"	
4424		"	43	150,5	77	12	0	Смоленск.	зам.
4425		Шпульница	34	147,5	80,5	26	0	Московск.	зам.
4426		"	24	156,5	82	1	0	"	"
4427		"	30	153	77,5	20	0	Богородск.	"
4428		"	40	148,5	77,5	20	0	"	" (мѣщ.)
4429		"	30	146,5	84	13	0	Смоленск.	"
4430		Нагонщица	40	148,5	79	12	0	"	"
4431		"	32	153	84,5	2	0	Волоколамск.	"
4432		Сновальщица	43	153,5	77	12	0	Московск.	мѣщ., зам.
4433		Сушильщица	37	162	82	20	0	"	
4434		"	29	155,5	85,5	19	0	Богородск.	зам.
4435		Суконщица	40	149,5	80	1/2	0	Волынск.	солд., зам.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4436	Суконная Фабрика Вольфберга при с. Свиблов.	Суконщица	30	149	78	1	0	Московск.	
4437		„	50	153	83	10	0	Смоленск.	замужняя
4438		„	36	157	85	2	0	Калужск.	вдова.
4439		„	16	156	81	10	0	„	
4440		„	43	150,5	78	3	0	Тульск.	зам.
4441		„	41	150	73	2	0	Тверск.	„
4442		„	18	157	83	1 мѣс.	0	Тульск.	„
4443		„	33	154,5	86	1 г.	0	Смоленск.	„
4444		„	20	155,5	80	5	0	Можайск.	вдова.
4445		„	26	152,5	79	3	0	Московск.	„
4416		„	39	152,5	81	5	0	„	зам., мѣщ.
4447		„	50	151	79	20	0	Тульск.	зам. lues inveterata
4448		Брезентщица	25	148	82	8	0	Верейск.	
4449		„	29	157	80	3	0	Смоленск.	зам.
4450		„	20	165	83	3	0	Рязанск.	
4451		„	27	152,5	85	2	0	Калужск.	зам.
4452		Шпульница	22	158,5	82	7	0	Смоленск.	„
4453		„	30	165,5	86	1	0	Можайск.	„
4454		Нагонщица	25	149	89	1	0	Смоленск.	„
4455		„	25	145	77	8	0	Звенигородск.	вдова., солд.
4456		Стригальщица	19	152,5	78	1	0	Рязанск.	зам.
4457	Суконная фабрика Шульца при д. Сѣтунь.	Суконщица	45	159,5	82	35	0	Звенигородск.	замужняя.
4458		„	44	154,5	79,5	34	0	„	„
4459		„	28	156,5	84	3	0	Рязанск.	„
4460		„	17	149,5	83,5	3	0	Звенигородск.	„
4461		„	26	154	76,5	3	0	„	„
4462		„	42	153	77	13	0	Московск.	вдова, анэмія.
4463		„	33	151,5	78,5	1	0	Рязанск.	зам., анэмія.
4464		„	39	163	79,5	22	0	Тульск.	зам.
4465		„	19	160	86	7	0	Владимірск.	„
4466		Переб. кнопа	11	136,5	66	1	0	Рязанск.	
4467		Стригальщ.	28	149	78	18	0	Можайск.	зам. (солд.)
4468		„	28	154	74,5	11	0	Смоленск.	
4469		„	20	155	76	4	0	Клинск.	
4470		„	35	161,5	77	4	0	Смоленск.	зам. (солд.)
4471		„	38	144,5	75,5	8	0	Можайск.	„ „
4472		„	17	158,5	83	2	0	Смоленск.	
4473		„	20	157,5	81	3	0	Московск.	вдова.
4474		Шпульница	12	132,5	62	3	0	Калужск.	
4475		„	51	156,5	78	40	0	Смоленск.	зам., анэмія.
4476		„	30	161	80	10	0	Тульск.	зам.
4477		„	46	160	81	6	0	Калужск.	„
4478		„	33	155,5	80	10	0	Коломенск.	„
4479		„	45	153,5	77	12	0	Можайск.	„
4480		„	13	139,5	68	1	0	Калужск.	
4481		„	59	148	78	2	0	Подольск.	вдова.
4482		Присучальщ.	14	132,5	65	3	0	Звенигородск.	
4483		„	13	133	66,5	3	0	„	
4484		„	10	133	63	3	0	Смоленск.	Анэмія.
4485		Аппаратница	30	153	81,5	10	0	Рузск.	зам.
4486		„	22	156	82	2	0	Смоленск.	
4487		„	36	146,5	76	15	0	Калужск.	Анэмія.
4488		„	45	147,5	83	1	0	Коломенск.	вдова.
4489		„	47	156,5	77	3	0	Верейск.	зам.
4490		„	35	150,5	72,5	3	0	Калужск.	
4491		„	55	154	79,5	2	0	Тульск.	зам., анэмія.
4192		„	47	157,5	78	10	0	„	зам., анэмія.
4493		„	37	150,5	74,5	1	0	Московск.	зам.
4494		„	20	160	84	1	0	Тульск.	„
4495		„	16	152	74	2	0	„	
4496		„	28	151	74	3	0	Калужск.	зам.
4497		„	38	148,5	78,5	10	0	Смоленск.	„
4498		Нагонщица	46	154	76,5	1	0	„	зам., анэмія.
4499		Сновальщица	15	151,5	76,5	2	0	Московск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4627	Суконотдѣлочная фабрика Досужева при с-цѣ Потыляхѣ.	Стригальщица	18	152	75	7	0	Смоленск.	
4628		„	29	160	75	16	0	Тульск.	зам.
4629		„	24	154,5	80	3	0	Волоколамск.	
4630		„	38	143,5	72,5	11	0	Серпуховск.	вдова.
4631		„	39	155	76	1	0	Рузск.	„
4632		„	18	155,5	77,5	1	0	Калужск.	
4633		„	30	138	66,5	12	0	„	
4634		„	30	156	77	1	0	Верейск.	зач.
4635		„	19	148,5	72	3	½	Смоленск.	
4636		„	25	154	77	1	0	„	зам.
4637		„	50	143,5	77	2	0	Калужск.	зам., періоститъ и костоѣда лобн. к.-сти (удар. рамкой)
4638		Насонщица	30	152	79	2	0	Тульск.	зам.
4639		„	30	158,5	82	4	0	„	„
4640		„	50	154	91,5	36	0	„	„
4641		„	30	148,5	76	10	0	Калужск.	„
4642		„	40	158,5	74	10	0	„	вдова.
4643		„	40	149,5	72,5	3	0	Смоленск.	зам.
4644		„	39	153,5	83,5	20	0	Тульск.	„
4645		„	37	153	81	18	0	Смоленск.	вдова.
4646		„	23	162,5	78,5	1	0	Калужск.	зам.
4647		„	28	154,5	77,5	3	0	„	„
4648		„	40	150,5	78	2	0	„	„
4649		„	25	140	74	7	0	Казанск	„
4650		„	45	152	75	9	0	Тульск.	зам., lues invet.
4651		„	25	149	82,5	1	0	Калужск.	зам.
4652		„	30	159,5	80	5	0	„	„
4653		„	50	147,5	72	12	0	„	„
4654		„	33	156	76	12	0	Московск.	вдова
4655		„	27	148	73	5	0	Верейск.	зам.
4656		„	19	153,5	76	2	0	Смоленск.	„
4657		„	23	158	77,5	1	0	Верейск.	„
4658		„	22	160,5	78	3	0	Смоленск.	„
4659		„	47	147	70	8	0	„	вдова.
4660		Сукнощица	27	159,5	85	7	0	Верейск.	зам.
4661		„	27	156	83	11	0	Тульск.	„
4662		„	26	148	79	15	½	Смоленск.	„
466		„	55	152,5	84	26	0	Калужск.	
4664		„	22	152	79	9	0	Рязанск.	зам.
4665		„	55	153,5	82	20	0	Тульск.	вдова.
4666		„	21	156	76,5	3	0	„	зам.
4667		„	33	151,5	75	6	0	„	„
4668		Нумеровщица	24	151	77,5	14	0	Звенигородск	мѣщ., зам.
4669		„	24	144,5	77,5	5	0	Богородск.	зам.
4670		„	23	153	73,5	13	0	Тульск.	„
4671		Штоп ьщица	31	149	76	16	0	Звенигородск.	мѣщ.
4672		„	43	153,5	76	20	0	Тульск.	
4673	Суконотдѣлочное заведеніе Штейнке за Семеновской заставой.	Стригальщица	35	157,5	72	6	0	Калужск	вдова.
4674		„	15	154	70	2	0	„	
4675		„	21	152	76	8	½	Смоленск.	
4676		„	17	145	68	2	0	„	
4677		„	23	150	75	2	0	Тульск.	зам
4678		„	25	140,5	74,5	5	0	„	
4679		„	27	162	76,5	2	0	„	замужняя.
4680		„	55	143	77	15	0	Московск.	„
4681		„	18	147	68	6	0	Рязанск.	
4682		„	19	150,5	78	8	0	„	
4683		„	17	151,5	75,5	4	0	„	
4684		„	35	164	73	2	0	Бронницк.	зам.
4685		„	21	150,5	71	4	0	Верейск.	
4686		Сукнощица	45	155,5	72	20	0	Рязанск.	
4687		„	42	144	80	25	0	„	
4688		„	50	154	75	20	0	Звенигородск.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4689	Сукноотдѣлочное заведеніе Штенке за Семеновской заставой.	Суконщица	41	157	76	20	0	Звенигородск.	зам.
4690		"	46	158	76	15	0	Бронницк.	вдова.
4691		"	42	154	86	25	0	"	
4692		"	45	154	77	16	0	Смоленск.	зам.
4693		"	50	156	70	25	0	Калужск.	
4694		Бастовальщ.	63	158	74	5	0	"	зам.; lues invet.
4695		"	46	149,5	77	30	0	Тульск.	зам.
4696		Пагонщица	30	152,5	75	13	0	Калужск.	"
4697		"	35	147,5	72	7	0	Смоленск.	"
4698		"	45	151,5	72,5	20	0	Московск.	
4699		Самосушильщ.	38	156	77	3	0	"	зам.
4700		Штопальщица	24	143	67	10	0	Можайск.	"



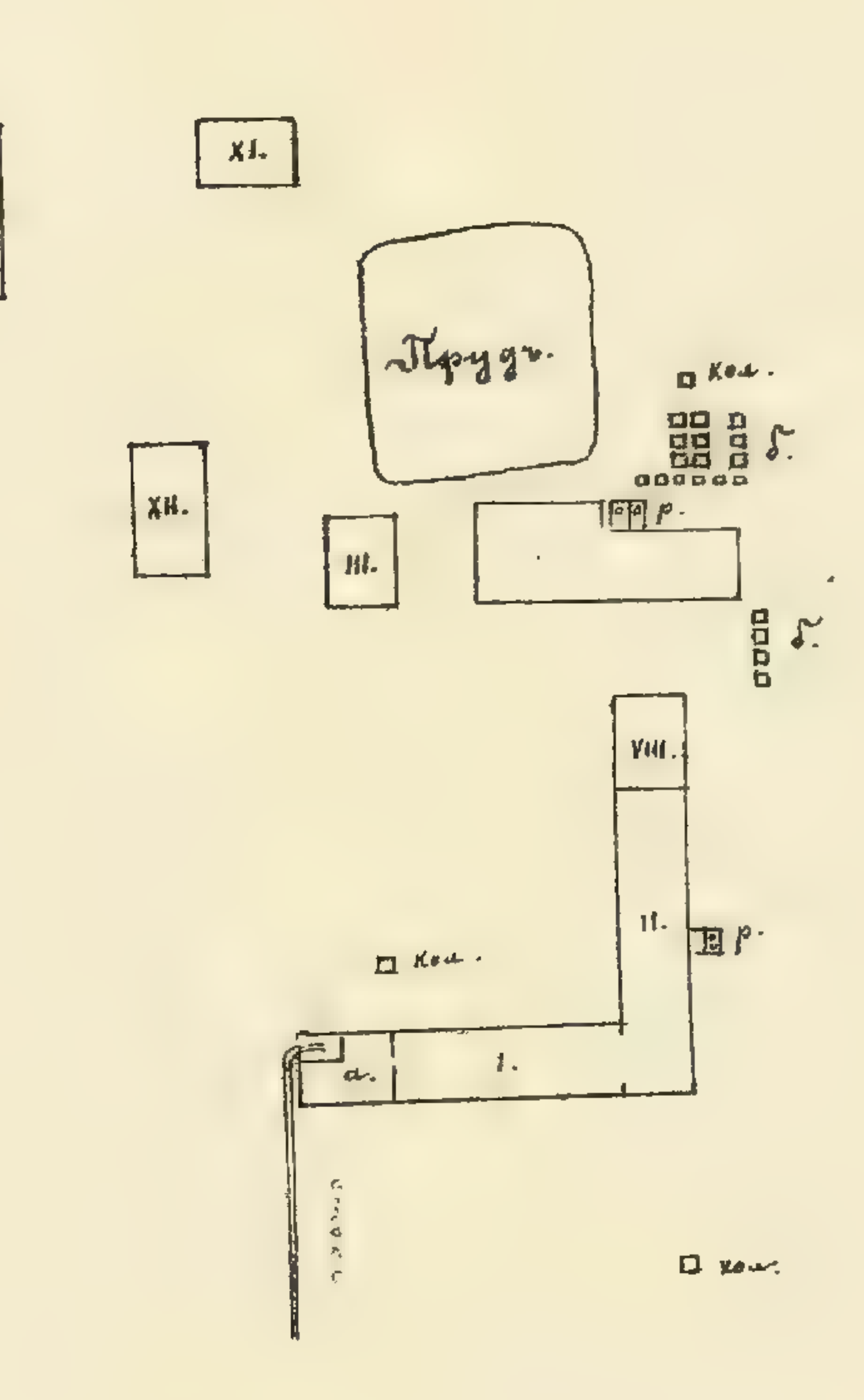
№1й Планъ бумагокрутильной фабрики Щербачевой

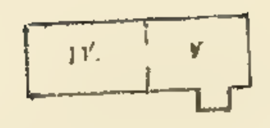
близъ Шелепихи.

въ сантиметрѣ 6 саж.

0.1.2.3.4.5.6. 12. 18. 24. 30 саж.

I. Крутильный корпусъ.
а. паровня и котельная.
II Прессъ и мотальная.
III Сушильня.
IV. Отбѣльная.
V. Закотельная.
VI Мойка.
VII. Кузница.
VIII. Амбаръ для бумаги.
IX Матерьяльный сарай.
X. Спальня рабочихъ.
XI Квартира прикащика.
XII. Харчевой сарай.
XIII. Баня.
р.р. ретирады.
б.б. лѣтния помѣщения рабочихъ.

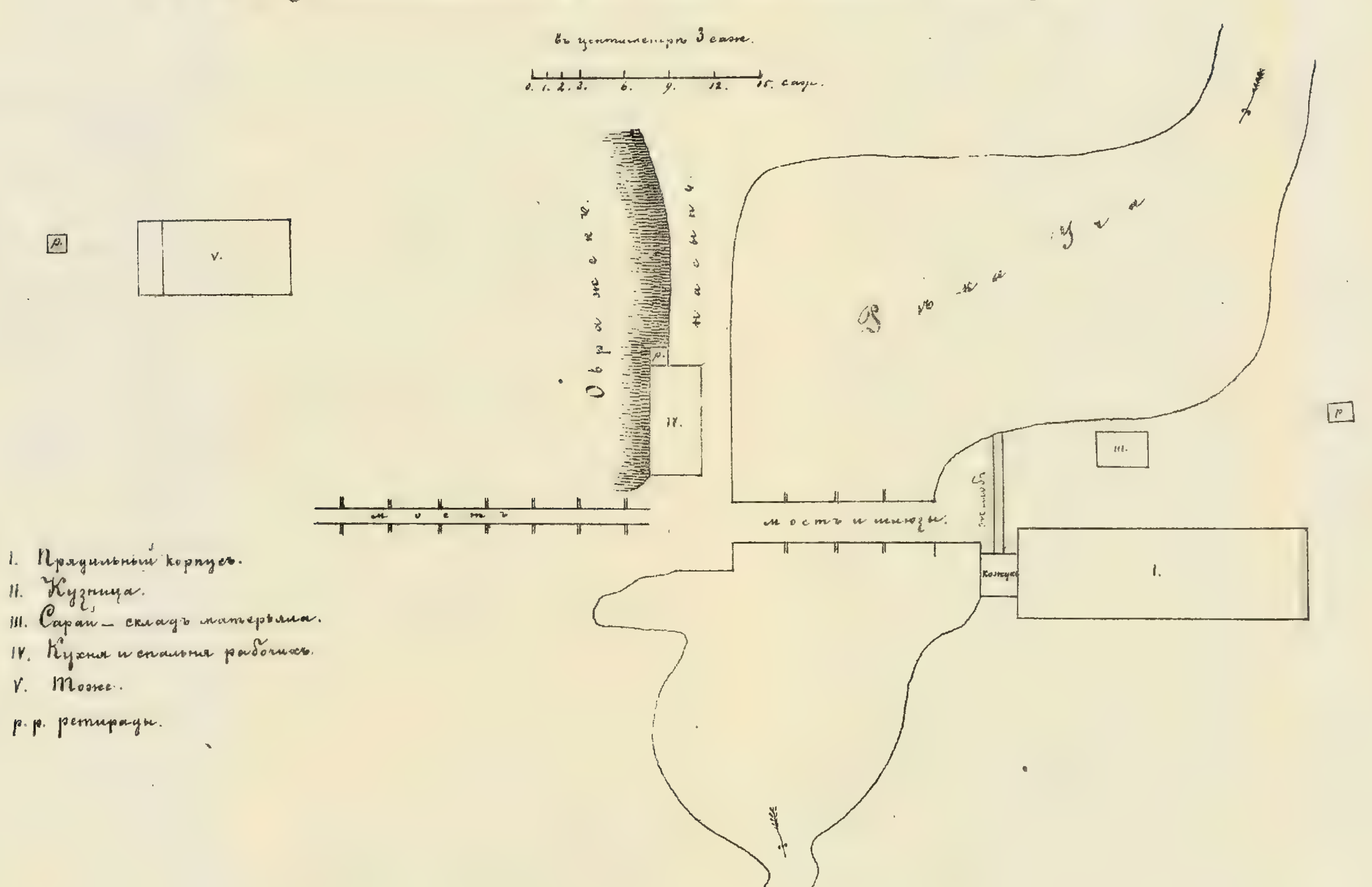




VI.

Москва рѣка.

№ 2" Планъ шерстопрядильной фабрики Дамрина при с. Куровѣ



№ 3. Планъ шерстопрядильной фабрики Свидерскаго /аренд. Косманъ/ при с-цѣ Ростокинѣ.

0. 1. 2. 3. 6. 9. 12. 15 саж.

абричный корпусъ | аппаратная; мюльная, трепальная |

пристройка къ I. (слесарня и аппаратная)

Бывшая паровая.

Тюрбина.

Бывшая мельница.

Контора; крутильная, артельная кухня и спальня рабочихъ.

Сарай

р. ретирадъ.

Рѣка

Яуза.

Кожухъ.

Конюшня

р.

IV.

корр.

III.

II.

I.

Ia

V.

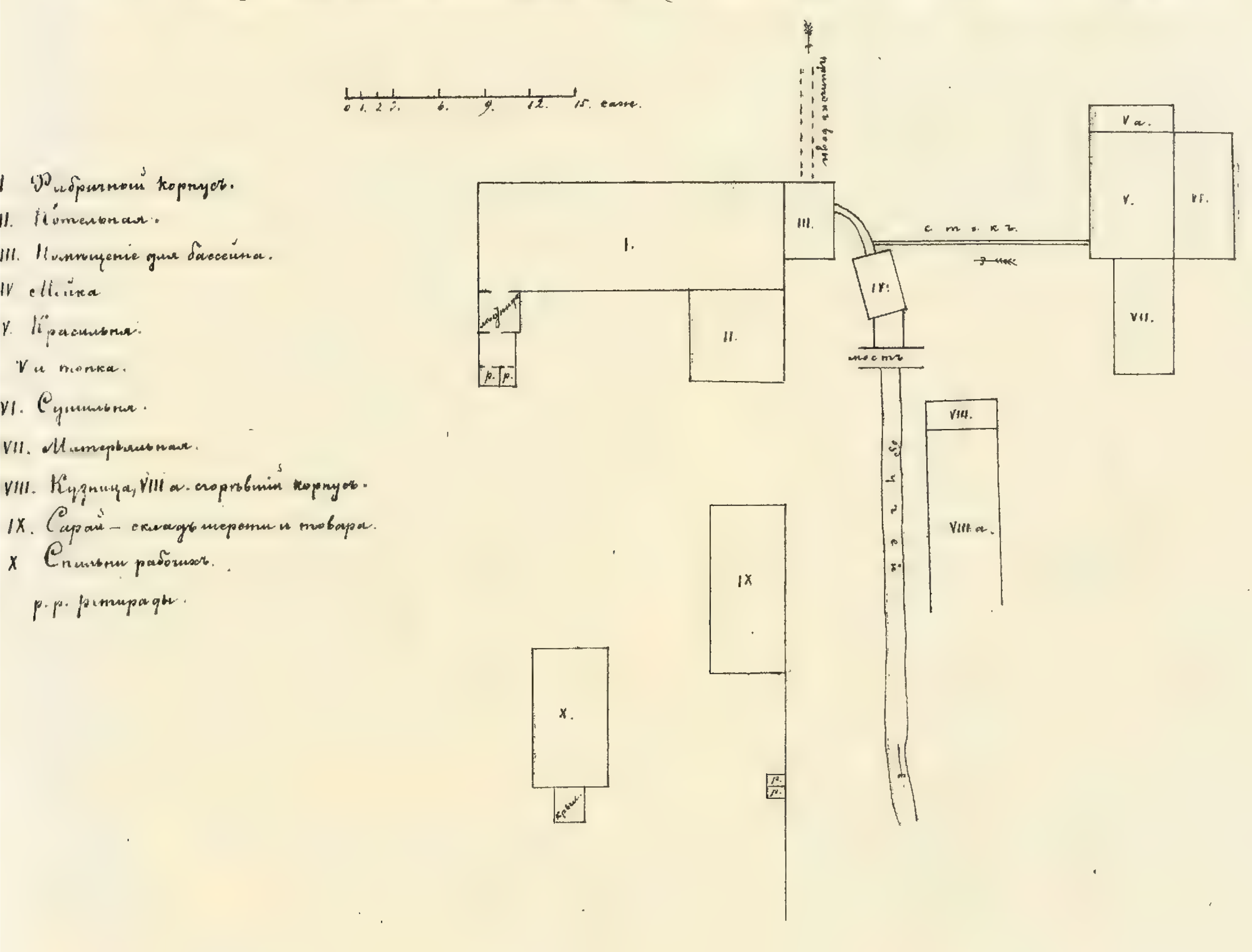
VI.

жолобъ.

бассейнъ

Рѣчка Копытовка

№ 4.й Планъ шерстопрядильной фабрики бр. Вишняковыхъ при мѣстечкѣ Чижовѣ.



№ 5. Планъ шерстопрядильной и сукноткацкой фабрики Кеппа.

при сельцѣ Ростокинѣ.

1 а } Аппаратный корпусъ.
1 б }

с. Трепальная

д. Слесарня.

е. Паровая.

II. Котельная.

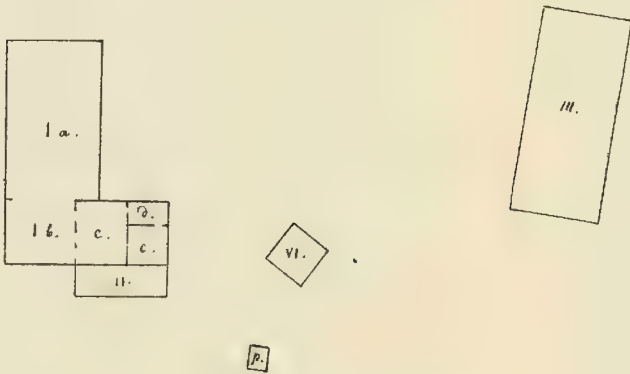
III. Ткацкій корпусъ.

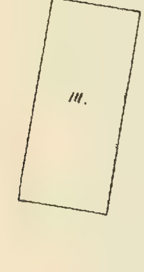
IV. Сарай для шерсти.

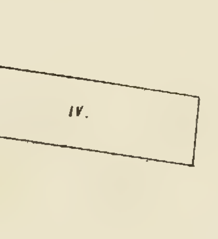
V. Артельная кухня и спальни рабочихъ.

VI. Баня.

р. р. ретирады.







№ 6. Планъ шерстопрядильной и ткацкой фабрики Мѣдникова при деревнѣ Ватутинѣ

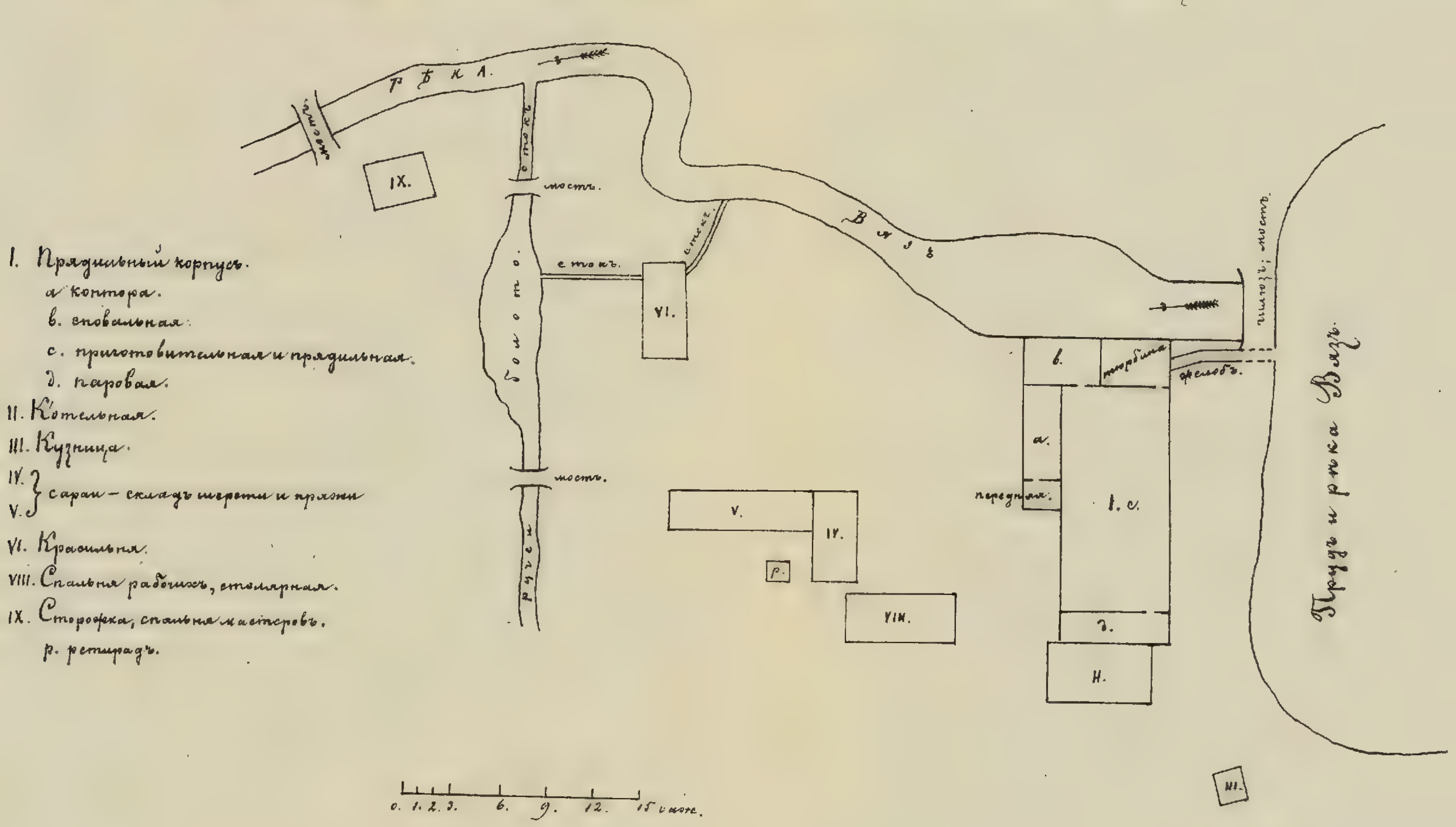
0. 1. 2. 3. 6. 9. 12. 15 саж.

I. Ткацкій корпусъ.
II. Прядильный корпусъ.
III. Сновальная.
IV. Красильня.
а. красильня.
в. сушильня.
с. окуривальная.
V. Складъ товара.
VI. Пустой корпусъ.
VII. Кузня и сальня.

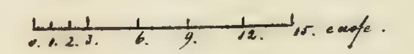
Болото; мѣсто свалки фабричнаго сора.

II
кожухъ
плотина
I.
VII.
VI.
V.
III.
V.
Насыпь
Дорога
Насыпь
Рѣка Яуза
Рѣка Яуза
мостъ
плотина
Баня
c.
b.
IV a
стокъ

№ 7ⁿ. Планъ шерстопрядильной фабрики и красильни Шушурина въ с. Тишковѣ.



№ 8. Планъ шерстопрядильной и ткацкой фабрики К. С. Мюле въ Спасъ-Котовѣ.



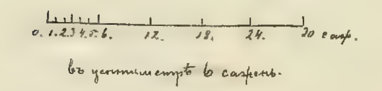
I. Прядильный корпусъ.
II. Ткацкій корпусъ.
III. Клеильный шатеръ.
IV. Сарай-складъ шерсти.
V. Артельная кухня.
VI. Семейныя спальни.

№ 9. Планъ шерстопрядильной и сукноткацкой фабрики Чернышевыхъ при сельцѣ Пироговѣ.

с 1. 2. 3. 4. 8. 12. 16. 20 саж.

въ одномъ центиметрѣ 4 сажени.

№ 10й. Планъ суконной фабрики Товарищества Іокишъ при сельцѣ Михалковѣ.



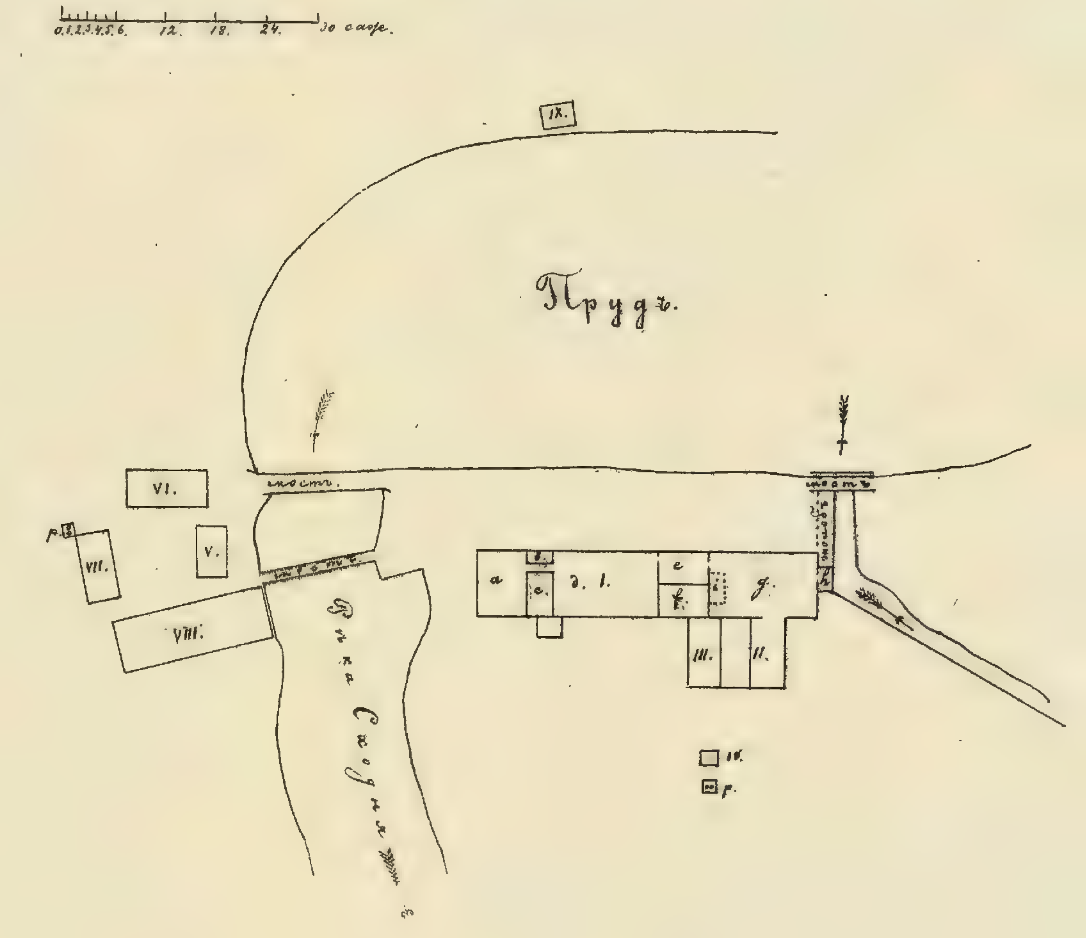
I Главный фабричный корпусъ.
II Слесарня, столярная; пріемка товара.
III Мыловарная.
IV Сушильни; шерстомойка; чистка товара, котельная.
V Бывшая баня.
VI Газовый заводъ.
VII. Кладовая.
VIII и IX Сараи для шерсти.
X Отравочная.
XI Кладовая.
XII Квартиры служащихъ.
XIII Артельная кухня.
XIV Кварт. мастера; а — кухня.
XV Спальни семейныхъ рабочихъ.
XVI Спальня холостыхъ рабочихъ.
XVII и XVIII. Спальни рабочихъ.
XIX Спальни рабочихъ.
XX Артельная кухня.
XXI Спальни мастеровъ и рабоч. а — кухня.
XXII. Больница и школа.
XXIII. Баня
XXIV Прачечная.
XXV Квартира хожалаго
XXVI Сторожка.
р.р. ретирады.
п. я. помойныя ямы.
п. писуары
к. колодцы.

XXV. XXVI.
VII. VI.
к.
I.
р. III. дворъ р.
II.
XXII. IX. VIII. XII. XIII. IV. V.
XI. X. XX. XIX.
к. р. п. я.
XVIII.
р.
п. п. я. п. я. XIV.
XXI. а. XVII. XV. XVI. а.
р. р. р.
XXIII.
XXIV.
стокъ стокъ стокъ
стокъ
Прудъ. Прудъ.
Прудъ.

№ II. Планъ красильной и сукновальной фабрики Товарищества Іокишъ при дер. Гаврилковѣ.

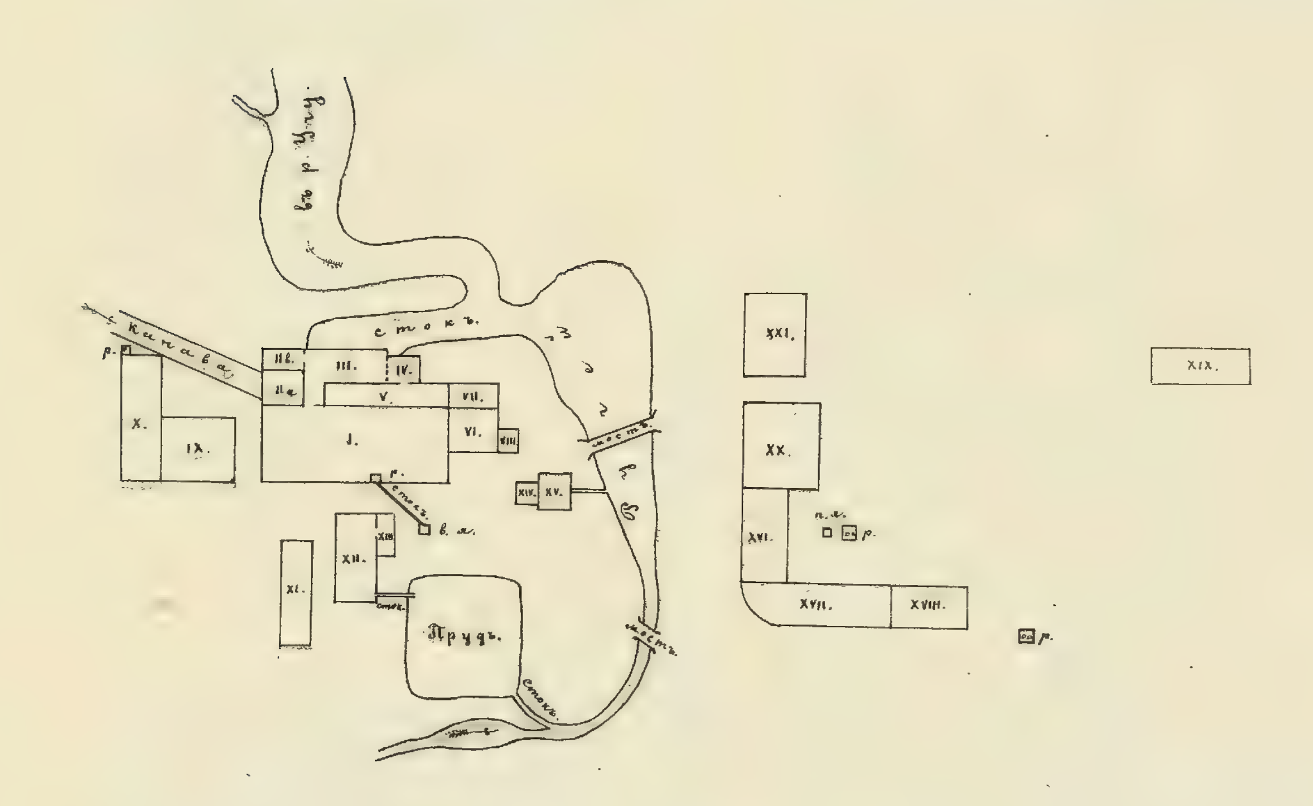
I. Фабричный корпусъ.
  а. кубовая.
  в. контора.
  с. матерьяльная.
  д. красильня.
  е. мойка.
  f сушильни.
  g. сукновальная
  h. тюрбина; i — паров. машина.

II. Складальная товара.
III. Котельная и мыловарная.
IV. Кузница.
V. Кладовая.
VI. Семейная кухня; спальня сторожей и проч. и кварт. сукновального мастера.
VII. Артельная кухня
VIII. Спальни рабочихъ.
IX. Баня.



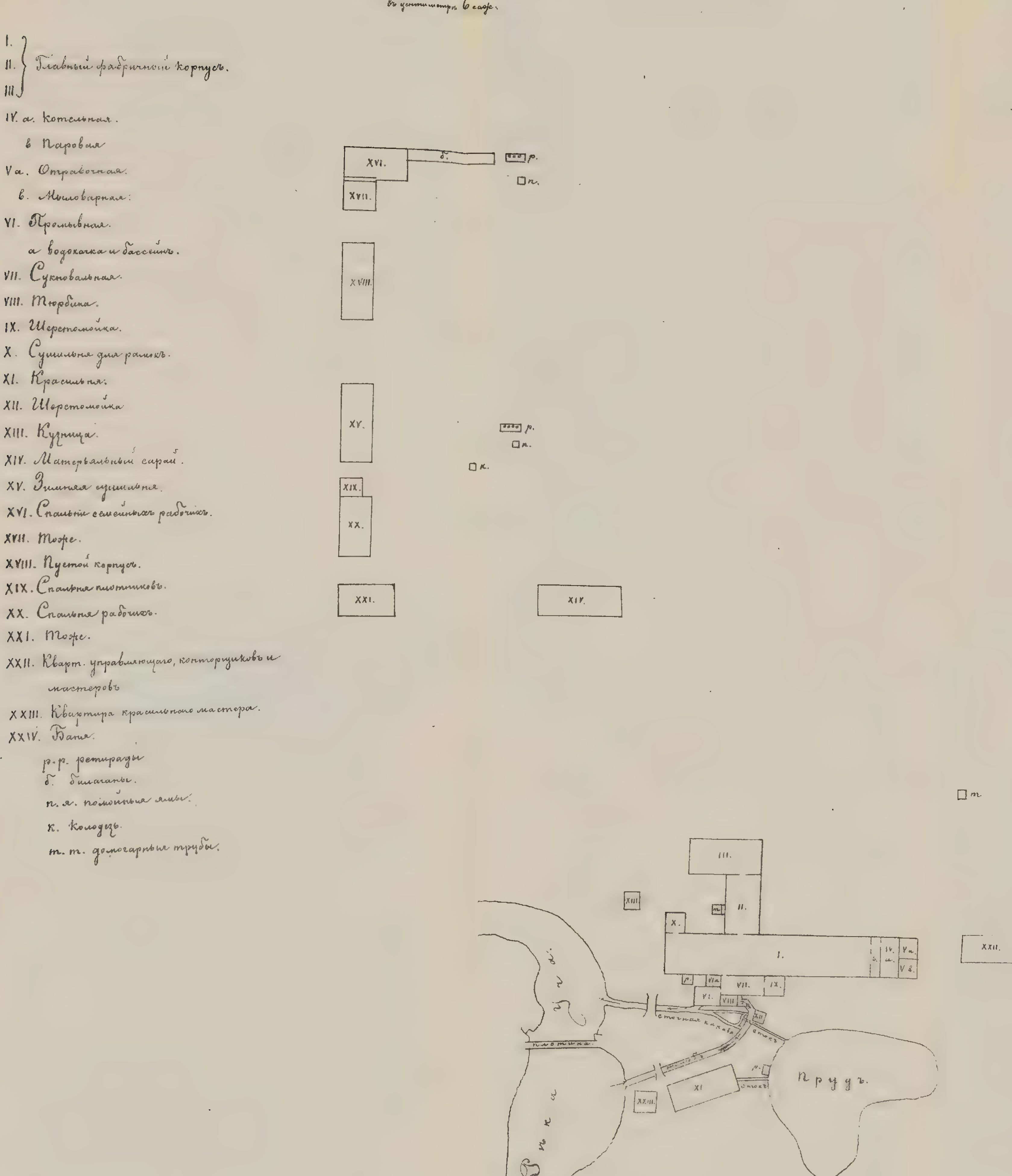
№ 12. Планъ суконной и сукноотделочной фабрики Лыжина при селѣ Вантѣевѣ.

0 1 2 3 4 5 6. 12 18 24 30 саж.

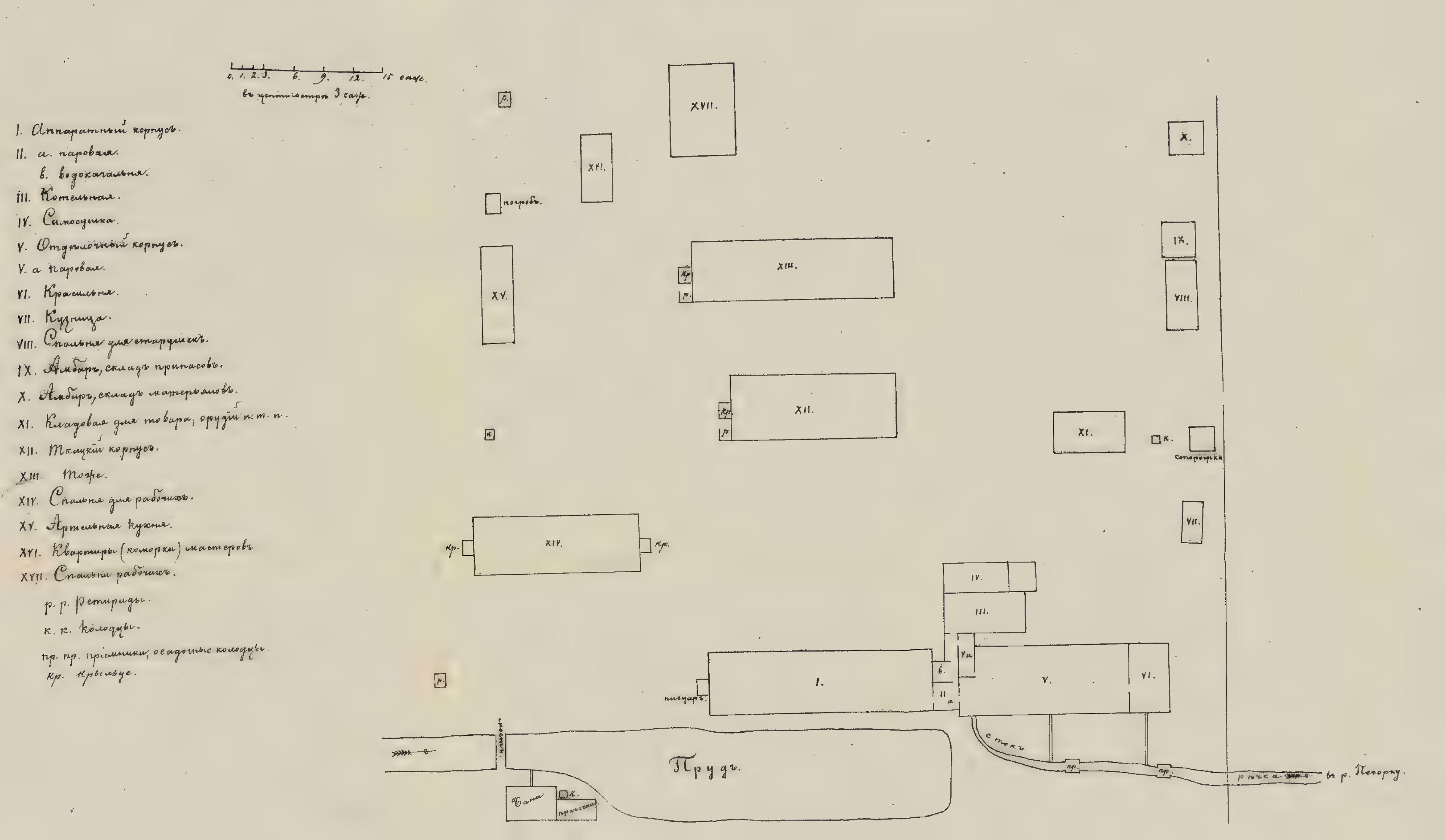


I. Главный фабричный корпусъ.
II а. Водяное колесо.
II. в. Отравочная.
III Сукновальная и промывная.
IV " " " "
V. Сушильня.
VI. Паровая, котельная и декатировочная.
VII. Запарная.
VIII. Клеильная.
IX. Строющаяся контора.
X, Ручной ткацкій корпусъ; пряхъ, сушильня для суровья.
XI. Матеріальный сарай.
XII. Красильня.
XIII. Лабораторія (секретная)
XIV. Кузница.
XV. Баня.
XVI. Кварт. служащихъ | будущій ткацкій корпусъ |.
XVII. Спальни рабочихъ | будущій ткацкій корпусъ |.
XVIII. Спальна рабочихъ.
XIX. Спальня рабочихъ.
XX и XXI. Кварт. служащихъ и кладовыя для товара.
р. р. Ретирады.
в. я. Выгребная яма.
п. я. Помойная яма.

№ 13-й. Планъ суконной фабрики бывш. Прохоровыхъ при сельцѣ Никольскомъ-Кудринѣ.



№ 14-й. Планъ суконной фабрики Сувирова при мѣстечкѣ Зеленовскѣ.



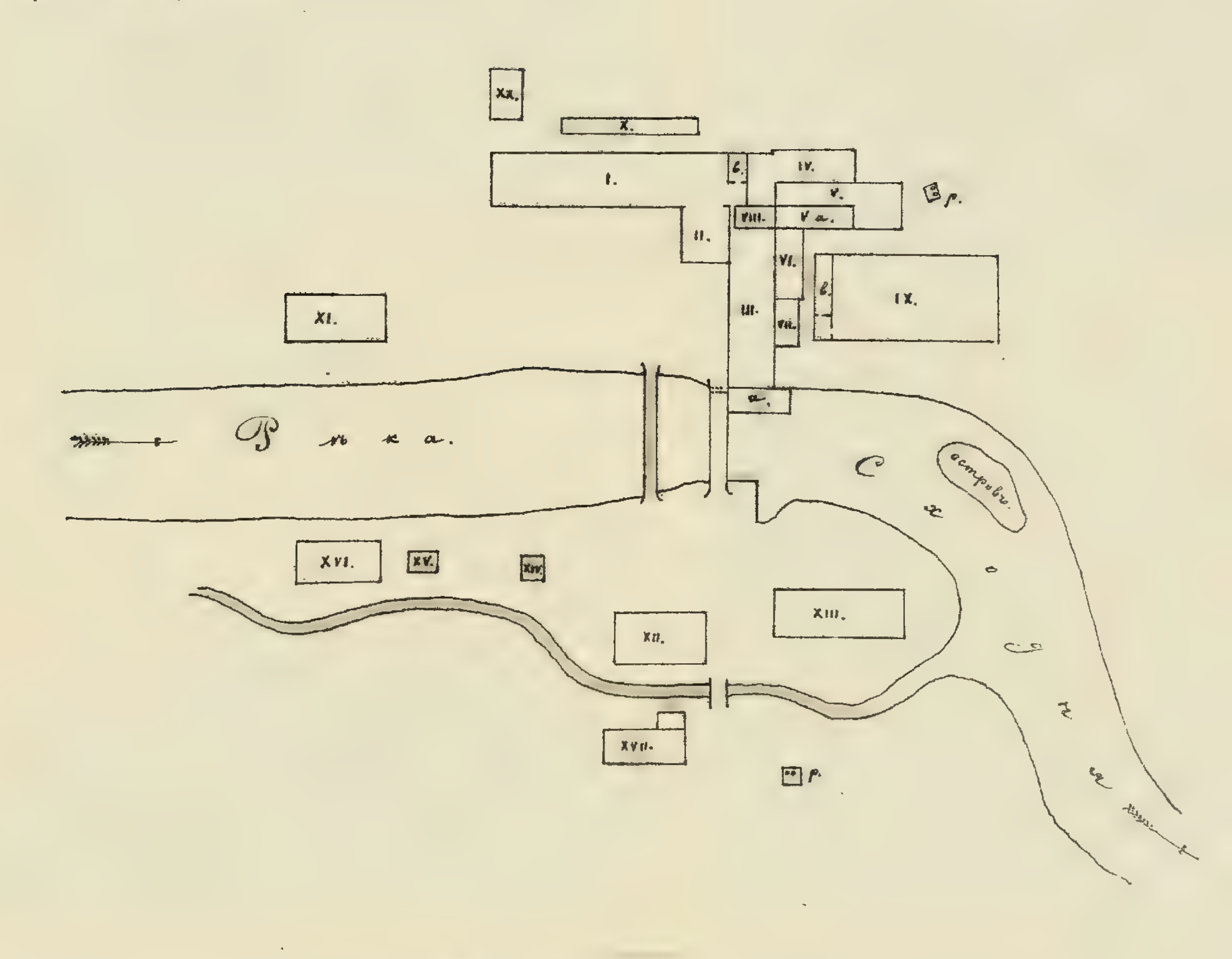
№ 15. Планъ суконной фабрики Владиміра Ник. Сувирова при деревнѣ Тушинѣ.

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 12. 18. 24. 30 саж.

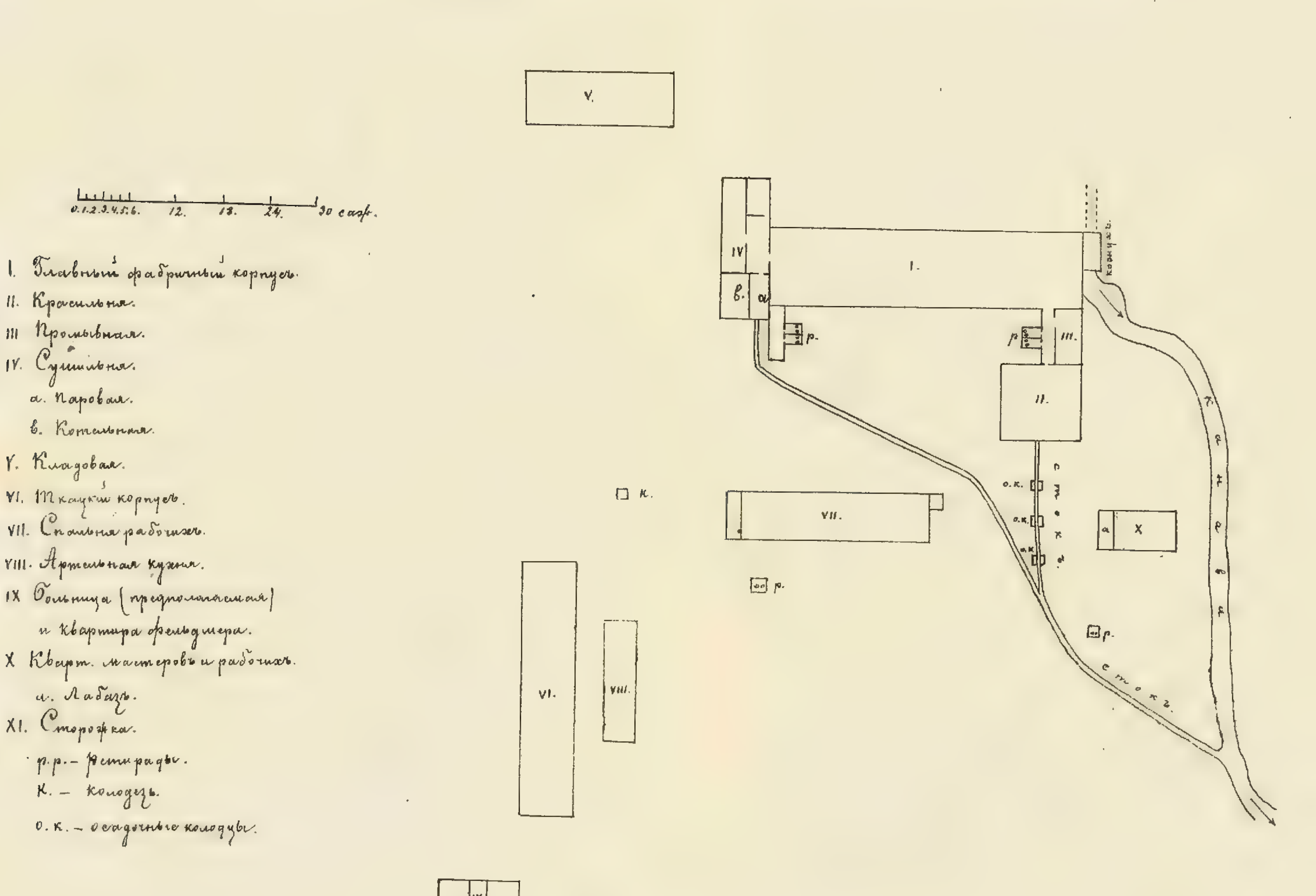
въ центиметрѣ 6 саж.

I. Аппаратный и прядильный корпусъ.
 в. Паровая машина.
II. Трепальная и самоткацкая.
III. Отделочный корпусъ; а – Коспухъ.
IV. Котельная.
V. Сушильня для основы и для товара.
 V. а Самосушильня.
VI. Красильня (временная)
VII. Отравочная.
VIII. Паровая.
IX. Новый фабричный корпусъ.
 в – Паровая.
X. Сарай для шерсти.
XI. Кладовая.
XII. Прессъ. и ткацкая.
XIII. Ткацкій корпусъ.
XIV. Кузница.
XV. Сарай для осѣокъ.
XVI. Баня.
XVII. Хлѣбная.
XVIII. Спальни мастеровъ и конторщиковъ.
XIX. Спальни рабочихъ.
XX. Больница.

р. р. ретирады.
к. колодезь.

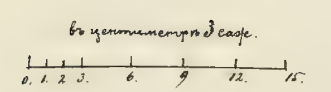


№ 16й. Планъ суконной фабрики Ивана Сувирова при селѣ Братцевѣ.



№17. Планъ суконной фабрики Рама при с. Леоновѣ (Акатовѣ)

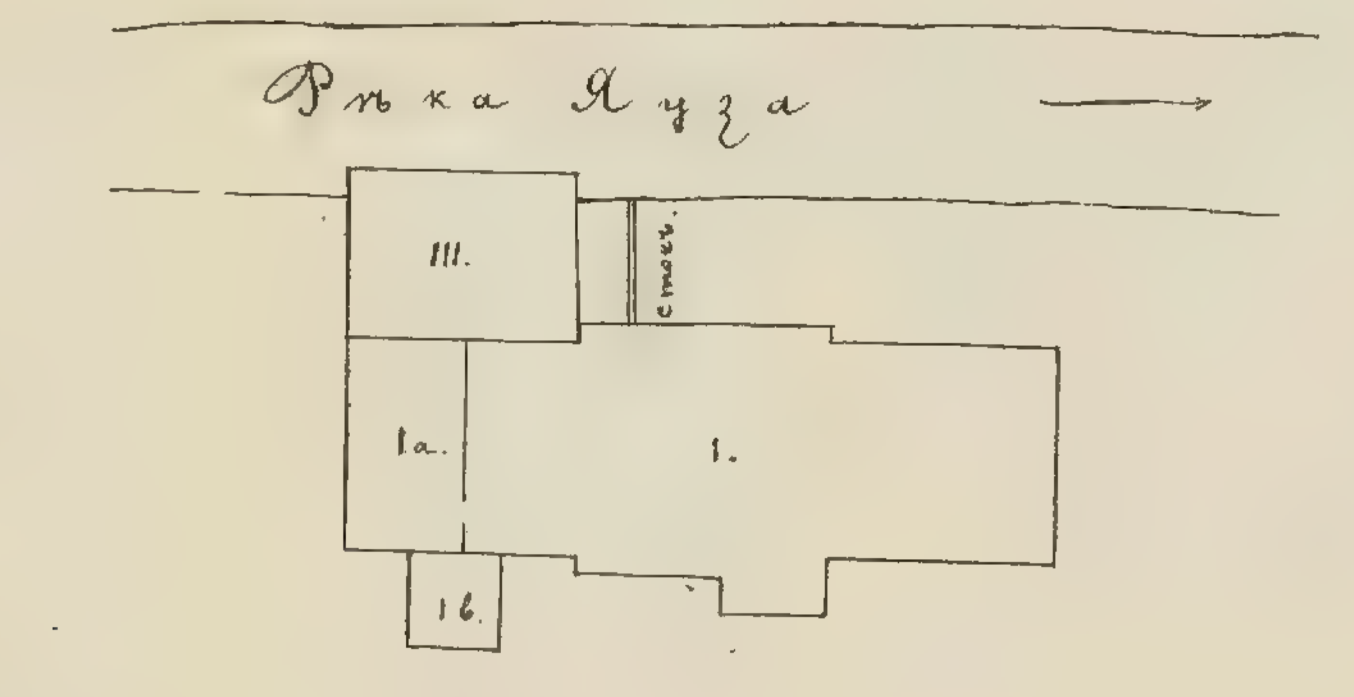
въ сантиметрѣ 3 саж.



I Ткацкій корпусъ.
II а Прессъ
II в Котельная
III. Сукноотдѣлочный и прядильный корпусъ.
III а. Паровая.
III. в. Сушилка. для рамъ.
IV Сушильня для шерсти.
V. а Декатировочная.
в. Кочегарная.
с. Сарай для торфа.
VI. Столярная.
VII. Матерьяльная.
VIII. Красильня.
IX. Котельная и паровая.
X. Самосушка для суконъ.
XI. Кузница.
XII. Мойка.
XIII. Сарай для торфа.
XIV. Сарай для крашеной шерсти.
XV. Квартиры мастеровъ.
XVI. Квартира рабочихъ.
XVII. Кухни, спальни и столовыя.
а Кухня для мѣсячныхъ (мелочная)
в " " артели.
XVIII. Кварт. красильнаго мастера
XIX. Бани
р.р. ретирады.
п. – помойная и сорная яма.
кл. – ключъ (подъ горой)
кол. – колодезь.
б б. б. – балаганики

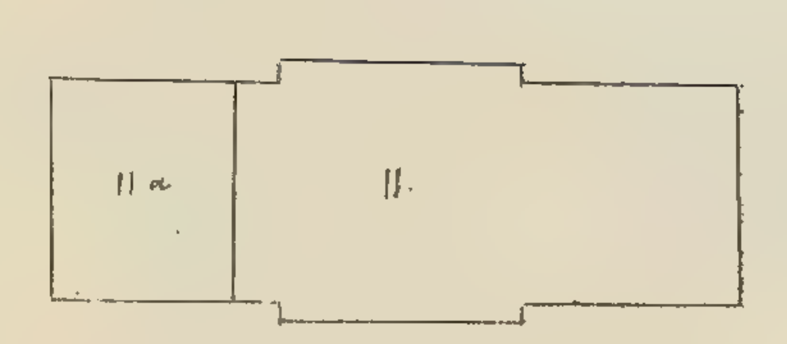
XV. XVI. р. п. XIII.
I. крыльцо. писуаръ.
р. XIV.
III. IIIа а II. в. с Vв. а IIIв. IV.
а. XVII. в.
б. б. б.
VI. X. IX. XVIII. VII. VIII.
кл. кол. стокъ стокъ
XI. XII. XIX.
Рѣка Песхорка.

№18[й]. Планъ сукноотдѣлочной и ткацкой фабрики Вольфберга въ с. Свибловѣ.



0 1 2 3. 6. 9 12. 15. саж.

I. Фабричный корпусъ.
Iа Котельная
I б. Декатировочная.
II Сушилка для суконъ.
IIа Кухня и спальня.
III. Красильня.

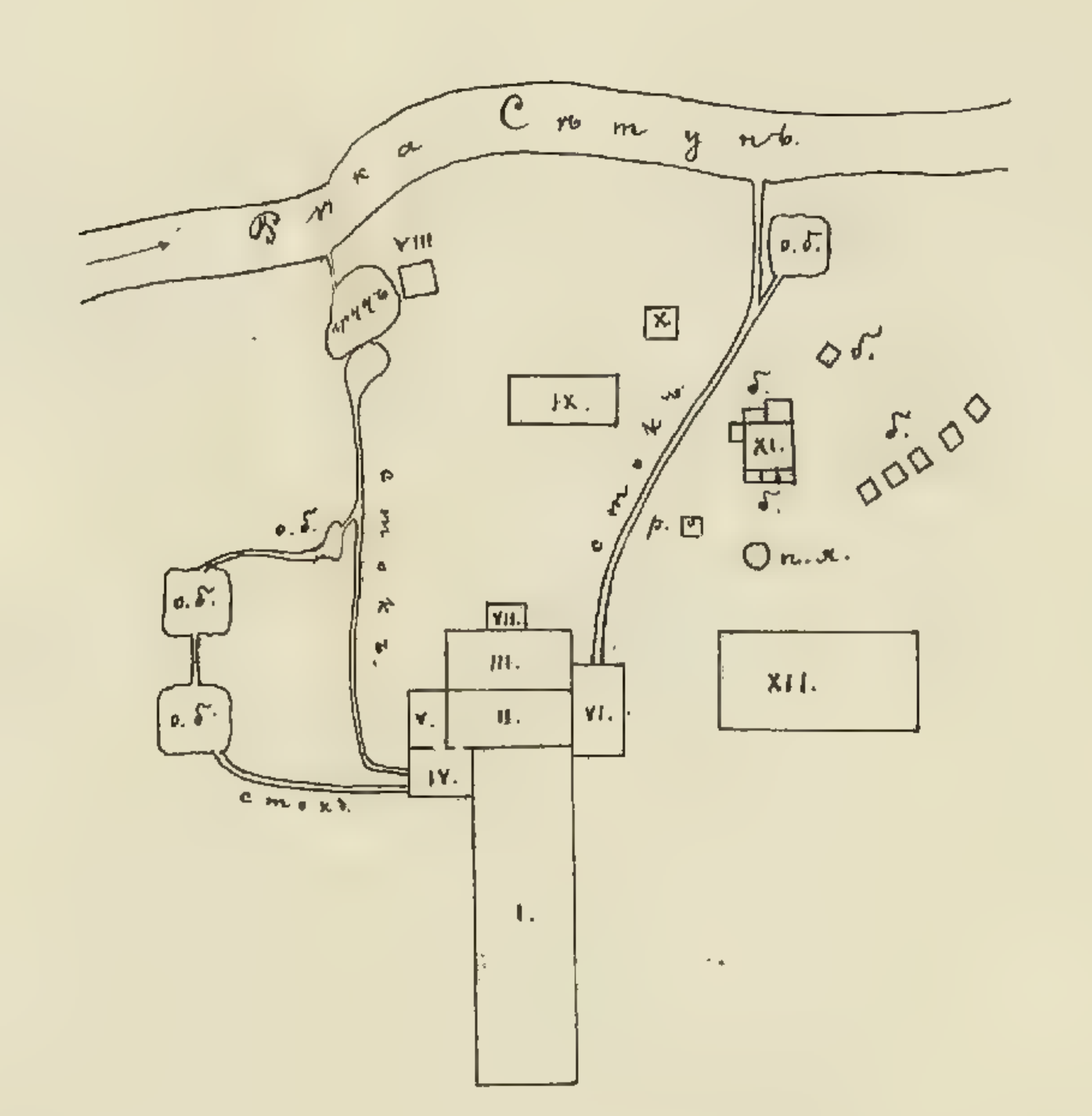


№ 19. Планъ суконной фабрики Шульца при с. Спасъ-Сѣтунь.

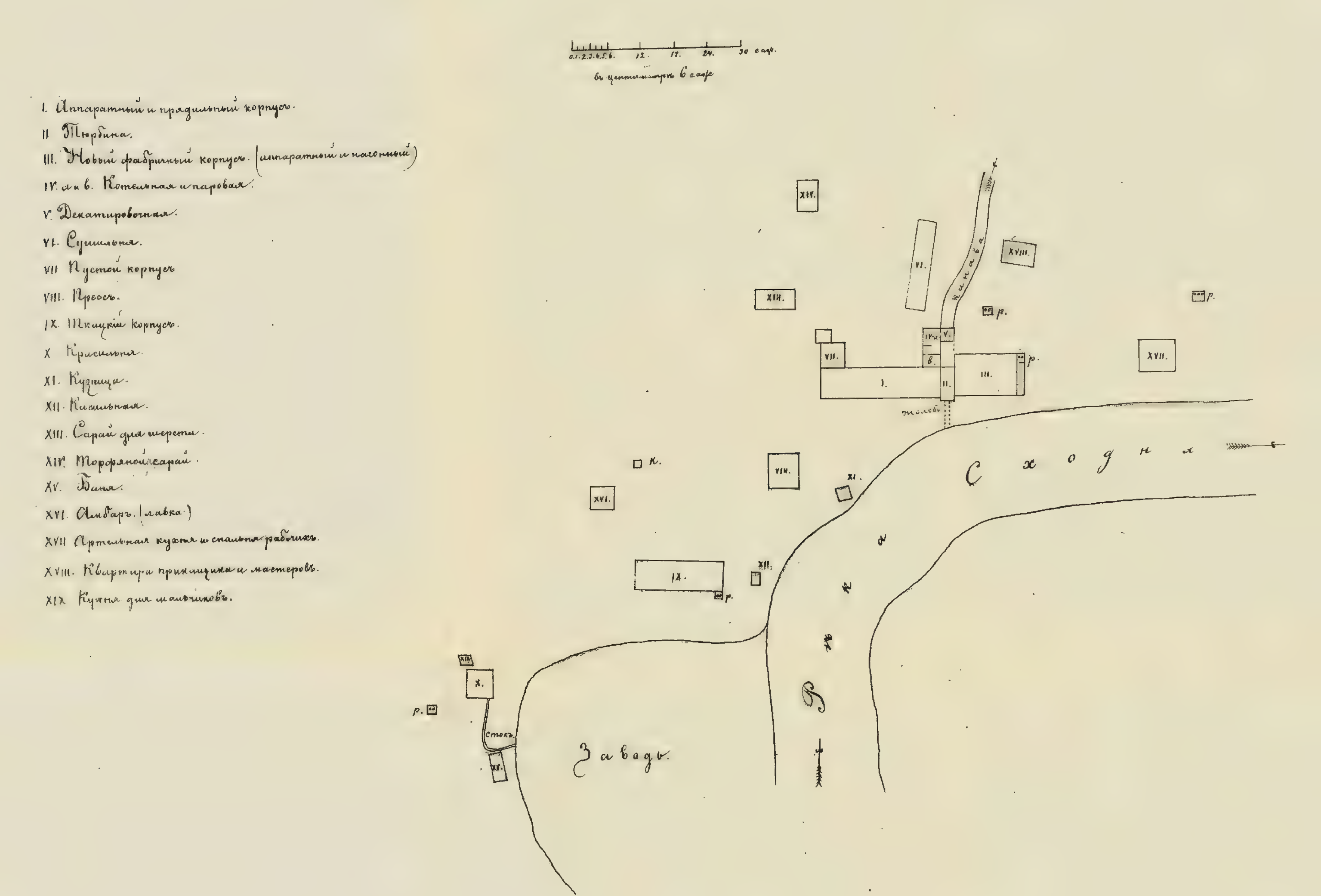
въ сантиметрѣ 6 саженъ.

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 12. 18. 24. 30 саж.

I. Фабричный корпусъ.
II. Сушильня.
III. Кочегарная.
IV. Столярная, трепальная.
V. Отравочная и бассейная.
VI. Красильня.
VII. Клеильная.
VIII Кузница.
IX Сарай для шерсти.
X Матерьяльный сарай
XI. Сушильня.
XII Кухни и спальни; ручная ткацкая, контора.
XIII. Квартиры мастеровъ.
XIV. Кварт. служащихъ и мастеровъ
Б. Б. Б. – балаганы.
К. – колодезь.
Р. – Ретирадъ.
О. Б. Осадочные бассейны

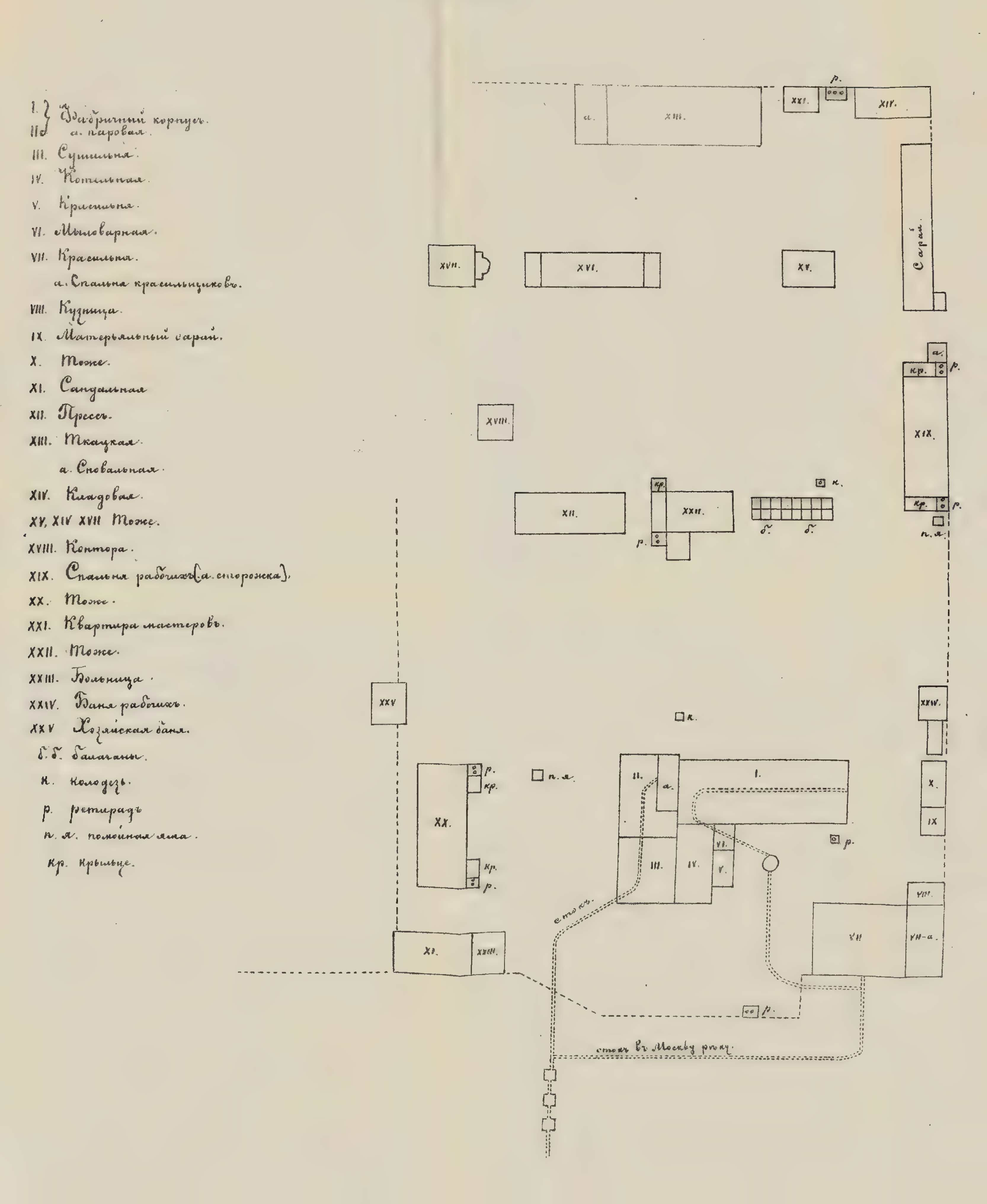


№20-й Планъ суконной фабрики Генке при дер. Юровѣ.

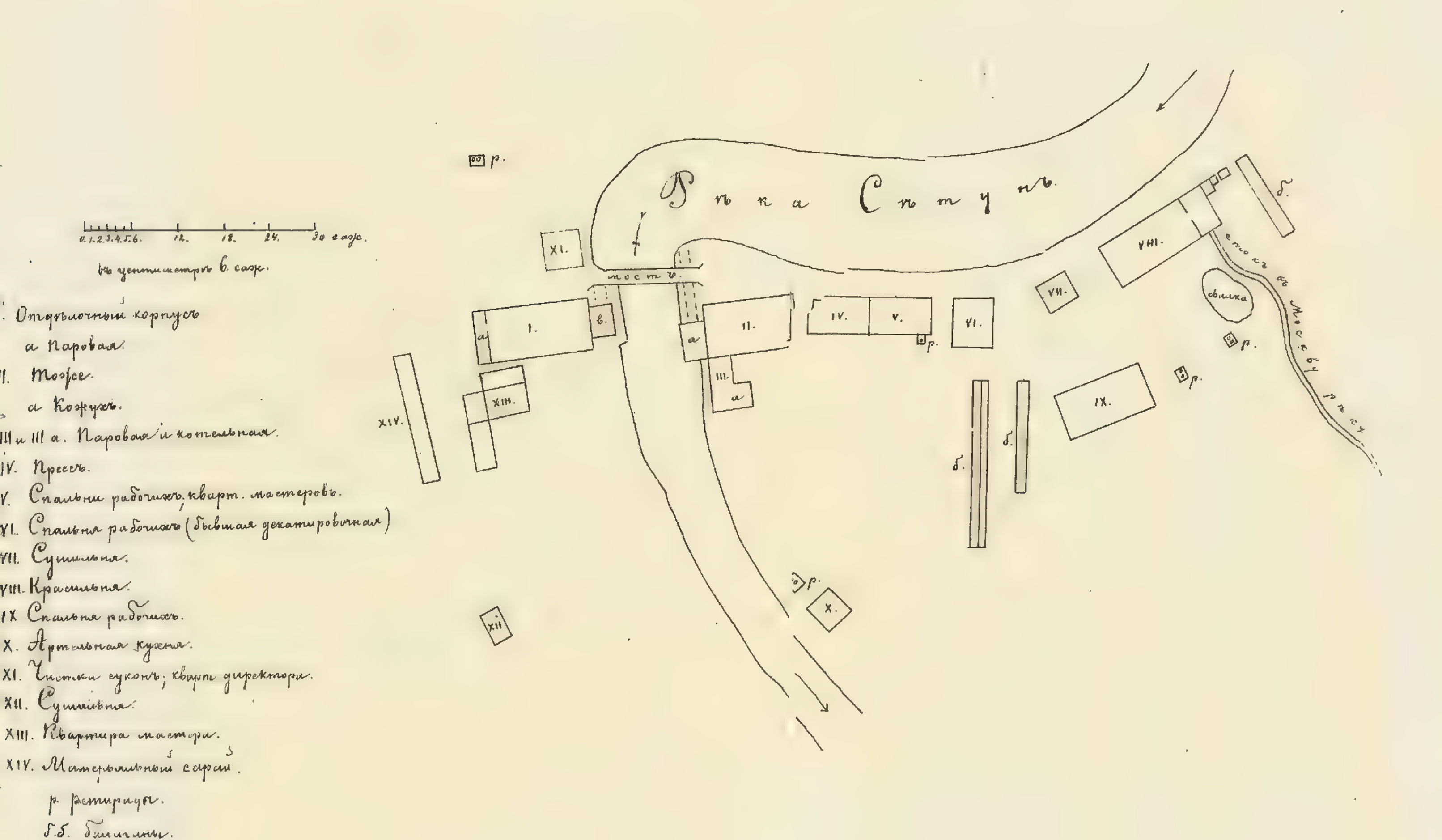


№ 21. План Сукноотделочной фабрики Пикерстиль

при деревнѣ Шелепихахъ.



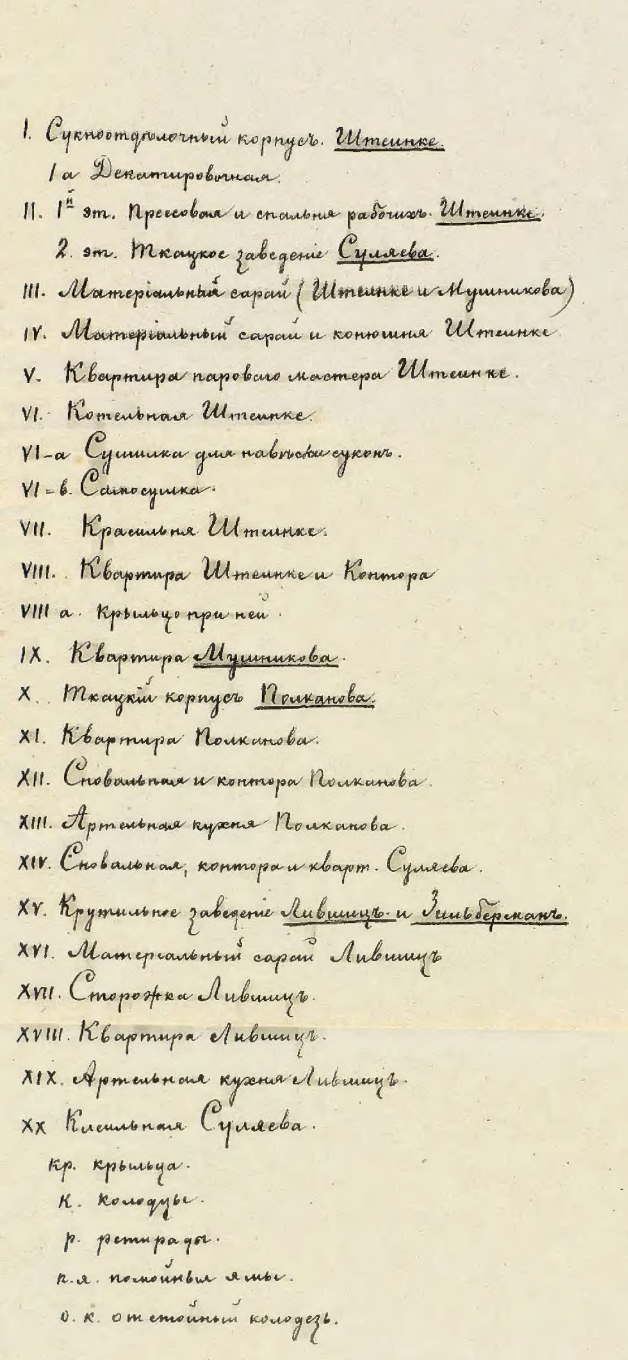
№ 22-е. Планъ сукноотдѣлочной фабрики Досужева близь слободы Батылихи.



№ 23. Планъ фабричныхъ строеній Мушникова Лефортовской части 3го квар. за Семеновской заставой

въ сантиметрѣ 3 сажени

0. 1. 2. 3. 6. 9. 12. 15 саж.



I. Сукноотделочный корпусъ. Штейнке.
Ia Декатировочная.
II. 1й эт. Прессовая и спальня рабочихъ Штейнке.
2. эт. Ткацкое заведение Суляева.
III. Матеріальный сарай (Штейнке и Мушникова)
IV. Матеріальный сарай и конюшня Штейнке
V. Квартира паровало мастера Штейнке.
VI. Котельная Штейнке.
VI-а Сушилка для навѣски суконъ.
VI-в. Самосушка.
VII. Красильня Штейнке.
VIII. Квартира Штейнке и Контора
VIII а. Крыльцо при ней.
IX. Квартира Мушникова.
X. Ткацкій корпусъ Полканова.
XI. Квартира Полканова.
XII. Сновальная и контора Полканова.
XIII. Артельная кухня Полканова.
XIV. Сновальная, контора и кварт. Суляева.
XV. Крутильное заведеніе Лившицъ и Зильберманъ.
XVI. Матеріальный сарай Лившицъ
XVII. Сторожка Лившицъ.
XVIII. Квартира Лившицъ.
XIX. Артельная кухня Лившицъ.
XX Клеильная Суляева.
кр. крыльца.
к. колодцы.
р. ретирады.
п. я. помойныя ямы.
о. к. отстойный колодезь.

Прудъ

I. Ia. II. III. IV. V. VI. VIа VIв. VII. VIII. VIIIа IX. X. XI. XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII. XIX. XX

о. к. стокъ. к. р. кр. п. я.

15) **Пятый губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства** засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами). 1881 г.

16) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской** *Отдѣлъ санитарной статистики.* **Томъ III. Выпускъ III.** Сан изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Верейскаго и Рузскаго уѣздовъ (планами) *А. В. Погожева.* 1882 г. Цѣна 1 р. 50 к.

17) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губер** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Вып. IV.** Санитарное изслѣдованіе фа ричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть первая** (съ діаграммами и планами) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Цѣна 2 р.

18) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ V.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть вторая** (съ діаграммами и планами). *Ф. Ф. Эрисмана.* 1882 г. Цѣна 2 р.

19) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VI.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Можайскаго, Волоколамскаго и Звенигородскаго уѣздовъ (съ 12 планами) *А. В. Погожева.* 1882 г. Цѣна 1 р. 25 коп.

20) **Шестой губернскій съѣздъ врачей Московскаго земства.** Протоколы 8-ми засѣданій и труды съѣзда (съ діаграммами и чертежами) 1882 г. Цѣна 2 р.

21) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III Выпускъ VII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Дмитровскаго уѣзда (съ 18 планами) *А. В. Погожева.* 1883 г. Цѣна 1 р. 50 коп.

22) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ VIII.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Подольскаго уѣзда (съ 15 планами) *Е. М. Дементьева.* 1883 г. Цѣна 2 р.

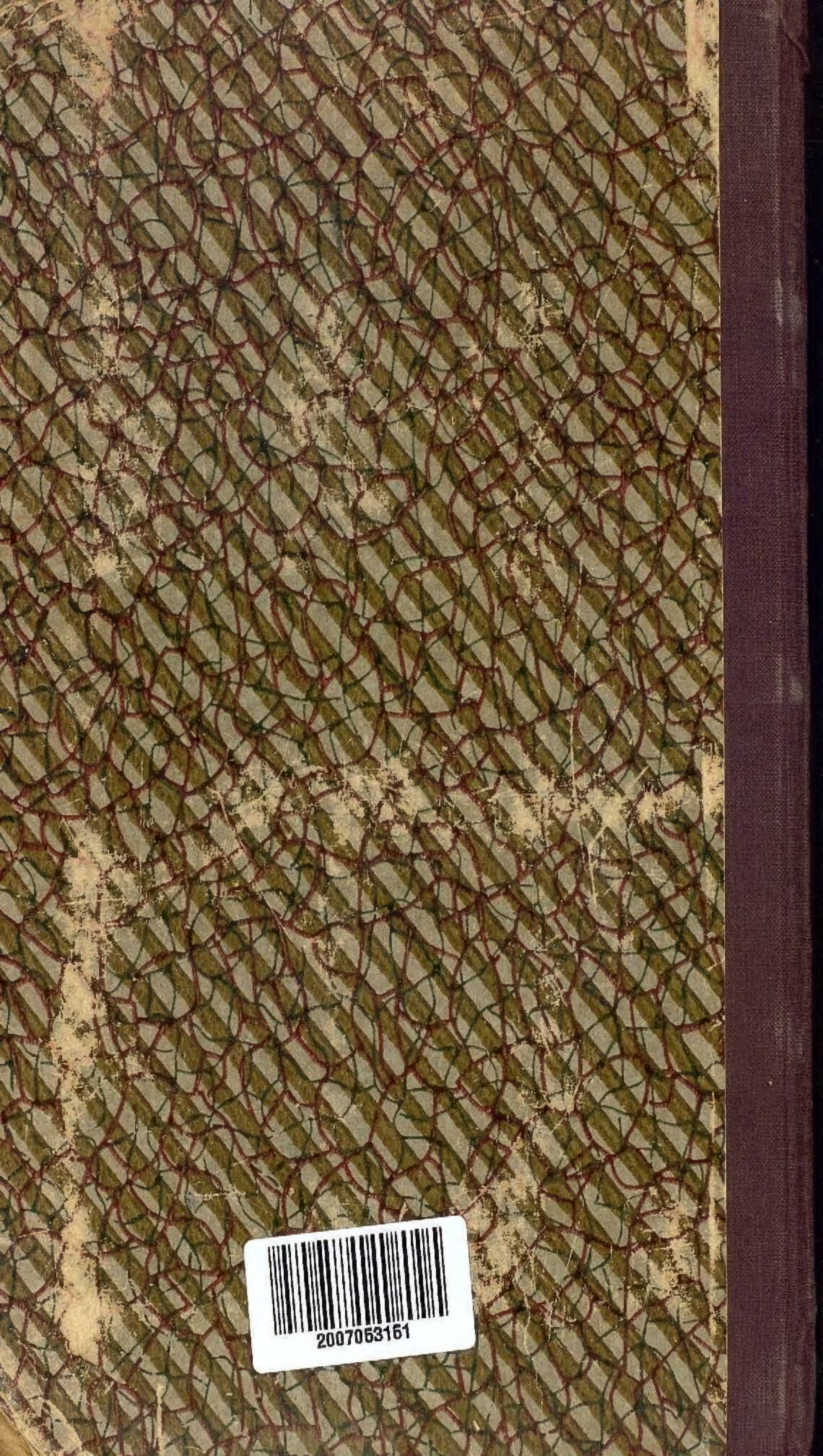
23) **Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губерніи.** *Отдѣлъ санитарный.* **Томъ III. Выпускъ IX.** Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Московскаго уѣзда. **Часть III** (съ 23 планами) *Ф. Ф. Эрисмана.* 1883 г. Цѣна 2 р.

24) **Труды седьмаго губернскаго съѣзда врачей Московскаго земства.** Журналы засѣданій и рефераты (съ діаграммами и планами). 1883 г. Цѣна 2 р.

Съ требованіями обращаться въ книжные магазины: въ **Москвѣ**— Мамонтова, Васильева, «Новаго Времени» и друг.; въ **Петербургѣ**— Мамонтова, «Новаго Времени» и др. **Тамъ же продаются изданія Московской губернской земской управы по отдѣлу хозяйственной статистики и проч.** Складъ изданій при Московской губернской зем. управѣ.

Цѣна 2 рубля.

Московская губернская земская санитарная коммиссія высылаетъ свои изданія въ обмѣнъ на протоколы засѣданій съѣздовъ земскихъ врачей, на труды земскихъ и городскихъ санитарныхъ коммиссій, медицинскихъ и другихъ ученыхъ Обществъ, статистическихъ комитетовъ и вообще — на изданія, имѣющія своимъ предметомъ или касающіяся общественной и частной медицины и статистики.


2007053161